

СБОРНИКЪ АРИМЕТИЧЕСКИХЪ ЗАДАЧЪ

для среднихъ учебныхъ заведеній,
мужскихъ и женскихъ.

Составилъ И. ДАНИЛОВЪ

преподаватель реального училища.

Изданіе седьмое.

Перепечатанное безъ измѣненія съ шестаго изд., допущеннаго Учен. Ком.
Мин. Нар. Просвѣщенія въ качествѣ учебнаго пособия для среднихъ учеб-
ныхъ заведеній, а также и для промышленныхъ.

МОСКВА.

Типографія Вильде, преемв. К. К. Гаусманъ, Брестскій пер., д. № 2.

1916.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

При составленіи настоящаго сборника имѣлось въ виду:

1) Чтобы онъ содержалъ по-возможности достаточное количество матеріала, подходящаго для обработки его въ классѣ и для самостоятельнаго упражненія учениковъ.

2) Чтобы матеріаль этотъ былъ распределенъ въ систематическомъ порядкѣ по степени трудности и служилъ основаніемъ для прохожденія курса ариѳметики, согласно установленной программѣ.

3) Чтобы данныя въ задачахъ по величинѣ своей были по-возможности средними, дабы при рѣшеніи задачъ не усложнять напрасно механической работы.

4) Чтобы задачи изъ общихъ отдѣловъ были распределены по группамъ, согласно содержанію ихъ условій.

и 5) Чтобы задачи по своему условію не были многословны и по замыслу своему были вполне доступны для пониманія ихъ ученикамъ.

Примѣчаніе. 1. Жирнымъ шрифтомъ помѣчены №№ тѣхъ задачъ, на которыя необходимо обратить особое вниманіе, а также и тѣ, рѣшеніе которыхъ не слѣдуетъ предоставлять самимъ ученикамъ.

2. Въ текстѣ нѣкоторыхъ задачъ, наир., подъ номерами 46, 80, 129..., въ скобкахъ помѣщены числа, которыя соответствуютъ новой задачѣ съ тѣмъ же условіемъ.

Часть I.

Цѣлыя числа.

ОТДѢЛЪ I.

§ 1. Счисленіе по десятичной системѣ.

1. Назвать послѣдовательно всѣ разрядныя единицы до 1000, 10000, 100000 и объяснить, во сколько разъ каждая изъ нихъ больше или меньше остальныхъ и какія мѣста онѣ занимаютъ.

2. Сколько и какихъ разрядныхъ един. въ числахъ: 3085, 41596, 370181, 732503, 809111, 990000.

3. Назвать послѣдовательно всѣ разрядныя единицы, составляющія 1-й и 2-й классы.

4. Прочитать числа: 308, 570, 843, 1381, 1003, 5386, 5086, 5306, 6509, 7200, 10300, 11804, 30105, 85111, 90800, 103242, 519000, 802309, 870004, 900002, 999999.

5. Назвать послѣдовательно всѣ классы до 5-го, а также составляющія ихъ разрядныя единицы.

6. Прочитать числа: 1053481, 1244502, 3004700, 5000300, 18052401, 270000008, 80341857, 90421538, 90004006, 100019500, 204502308, 425941186, 500305841, 600300009, 814051104, 999081300, 1000821489, 5364803200, 23004500700, 79046381400, 215106018000, 820111052786, 900005006008, 6282040005183.

7. Написать числа, содержащія 5 сотенъ тысячъ, 3 десятка тысячъ, 8 сотенъ и 6 един.; 2 сотни мил., 9 единицъ тысячъ и 4 сотни.

8. Написать числа, содерж. 4 соти мил., 5 дес. мил., 6 сотенъ тысячъ и 9 единицъ; 8 сотенъ мил., 7 сотенъ тысячъ и 4 сотни.

9. Написать число, содержащее по 8 единицъ 2-го разряда первыхъ 4-хъ классовъ.

10. Написать числа, содержащія различныя единицы различныхъ классовъ.

Дѣйствія надъ цѣлыми числами.

§ 2. Сложеніе цѣлыхъ чиселъ.

11. а) У крестьянина было 168 пуд. пшеницы, 304 пуд. ржи и 442 пуда ячменя. Сколько пудовъ хлѣба было у крестьянина?

в) Сложить числа: 18, 42, 55 и 89; 95, 76, 199 и 837. 830, 5906, 14014 и 70260; 85000, 237481, 921049, 4015845.

12. Найти слѣдующія суммы: $398 + 5642 + 19845 + 34170?$
 $507057 + 84086 + 5090 + 380?$ $5121 + 116879 + 312086 + 81504?$
 $75823 + 577 + 5982 + 206567?$ $28216 + 7845 + 890527 + 302016?$

13. а) Торговецъ купилъ партію чаю за 2080 руб. и при продажѣ его получилъ 245 руб. прибыли. За какую сумму продавъ чай?

в) Число 386 увеличить на 842 и полученное число увеличить еще 5142-мя.

14. Сумму чиселъ 5184, 3016 и 10575 увеличить на 8647.

15. Число 18390 увеличить суммою чиселъ 542, 3879 и 8571.

16. Сумму чиселъ 7398, 8400 и 2677 увеличить суммою чиселъ 5149 и 7551.

17. Къ числу 63019 прибавить сумму чиселъ 2706, 849 и 6206.

18. Къ суммѣ чиселъ 5703 и 6047 прибавить сумму чиселъ 7319 и 4881.

19. Въ магазинѣ было 3 ящика чаю; въ первомъ ящикѣ было 320 фун. (360 ф.), во 2-мъ на 83 ф. (38 ф.) больше, а въ третьемъ на 67 ф. (42 ф.) больше, чѣмъ въ 1-мъ. Сколько было всего чаю?

20. Въ магазинѣ было 3-хъ сортовъ сукно: красное, синее и черное. Краснаго было 219 арш. (199 ар.), синяго на 138 арш. (81 арш.), а чернаго на 78 арш. (119 арш.) больше, чѣмъ краснаго. Сколько было всего сукна?

21. Купецъ купилъ на 5125 р. (6019 р.) товару и при продажѣ получилъ 875 р. (981 р.) прибыли. За сколько рублей продавъ весь товаръ?

22. Въ отрядѣ было 800 чел. (900 ч.) артиллеристовъ; кавалеристовъ же было на 284 чел. (319 ч.) больше, а пѣхотинцевъ на 1948 чел. (2191 ч.) больше, чѣмъ артиллеристовъ. Сколько человекъ было во всемъ отрядѣ?

23. Помѣщикъ имѣлъ 3 участка земли; въ первомъ участкѣ было 841 дес. (789 д.), во второмъ на 129 дес. (321 д.) больше, чѣмъ въ 1-мъ, а въ 3-мъ на 85 дес. (55 д.) больше, чѣмъ во 2-мъ. Сколько десятинъ было всей земли?

24. Путешественникъ проѣхалъ на лошадахъ 295 вер. (315 в.), на пароходѣ на 749 в. (688 в.) больше, а по желѣзной дорогѣ столько, сколько на лошадахъ и на пароходѣ вмѣстѣ. Сколько онъ проѣхалъ всего верстъ?

25. Собранъ былъ хлѣбъ 3-хъ сортовъ: пшеницы 405 чт. (398 ч.), ячменя на 49 чт. (62 ч.) больше, а овса столько, сколько пшеницы и ячменя вмѣстѣ. Сколько собрано всего хлѣба?

26. Купецъ купилъ въ первый разъ 18 пуд. 22 ф. (21 п. 18 ф.) сахару, во второй разъ 15 п. 9 ф. (14 п. 19 ф.), а въ третій 41 п. 9 ф. (35 п. 3 ф.). Сколько куплено всего сахару?

27. Купецъ имѣлъ на 845 р. 75 к. (935 р. 85 к.) товару; за сколько онъ долженъ продать этотъ товаръ, чтобы получить 124 р. 25 к. (244 р. 15 к.) прибыли?

28. На трехъ подводахъ привезенъ былъ хлѣбъ; на первой подводѣ было 8 чт. 5 чк. (9 чт. 3 чк.), на второй на 2 чт. 2 чк. (1 чт. 6 чк.) больше, а на третьей столько, сколько на первыхъ двухъ вмѣстѣ. Сколько было привезено всего хлѣба?

29. Сыну 18 л. 4 мѣс. (19 л. 2 м.), а отецъ на 27 л. 8 м. (28 л. 10 м.) старше сына. Сколько лѣтъ обоимъ вмѣстѣ?

30. Пароходъ прошелъ въ первый день 82 в. 150 саж. (78 в. 125 саж.), во второй день на 15 в. 100 саж. (16 в. 125 саж.) болѣе, а въ третій день столько, сколько въ 1-й и 2-й вмѣстѣ. Сколько верстъ онъ прошелъ за три дня?

§ 3. Вычитаніе цѣлыхъ чиселъ.

31. а) На двухъ пароходахъ привезено 5486 пуд. ячменя; на первомъ 3045 пуд. Сколько ячменя привезено на второмъ пароходѣ?

в) Сумма двухъ чиселъ равна 657 (83945); одно изъ нихъ равно 425 (61524), найти другое.

32. а) Помѣщикъ имѣлъ 2405 дес. земли; изъ этой земли онъ продалъ 986 дес. Сколько земли осталось у помѣщика?

в) Вычестъ 671 изъ 692? 320 изъ 870? 704 изъ 904? 370 изъ 5380? 3650 изъ 63893?

33. Отнять 1726 отъ 3843? 3049 отъ 8361? 483 отъ 8677? 845 отъ 3618? 467 отъ 1614? 646 отъ 932?

34. Уменьшить 6872 на 3547? 7160 на 7053? 7318 на 4150? 2624 на 2384?

35. а) Капиталь старшаго брата 7085 руб., а капиталъ младшаго 6940 руб. На сколько у старшаго брата денегъ больше, чѣмъ у младшаго?

в) На сколько 90103 больше 64840? 38050 меньше 54008?

36. Найти разность чиселъ 5367 и 2537? 9015 и 4912? 8350 и 7276? 2600 и 1723? 72000 и 61082? 70000 и 52143?

37. а) Въ магазинѣ было товару на 4050 руб.; на какую сумму надо прибавить товару еще, чтобы его было на 10000 р.?

в) Съ какимъ числомъ надо сложить 2193 (1840), чтобы получить 5271 (4805)?

38. Сумма 3-хъ слагаемыхъ 25044 (26307); одно изъ нихъ 8527 (9136), другое 9517 (9171); найти третье.

39. Съ какимъ числомъ надо сложить 1032 (2057), чтобы получить число, равное разности чиселъ 9003 (8002) и 6025 (4074)?

40. На сколько разность чиселъ 5107 (6206) и 3128 (4237) больше или меньше разности чиселъ 4042 (5026) и 2833 (3142)?

41. Купецъ имѣлъ на 3506 р. (4082 р.) товару, а продалъ его за 4005 р. (5708 р.). Сколько онъ получилъ прибыли?

42. Купецъ продалъ свой товаръ за 5124 р. (4732 р.) и при этомъ получилъ прибыли 836 р. (843 р.). Сколько онъ самъ заплатилъ за этотъ товаръ?

43. Торговецъ продалъ свой товаръ за 3000 р. (4000 р.) и при этомъ понесъ 642 р. (845 р.) убытка. Что стоилъ товаръ самому торговцу?

44. Торговецъ купилъ на 2186 р. (2280 р.) сахару, а продалъ его за 1988 р. (2195 р.). Сколько онъ получилъ убытка?

45. У помѣщика было 5000 дес. (4000 д.) всего имѣнія; изъ нихъ пахотной земли было 2730 дес. (2190 д.), късу 890 дес. (780 дес.), а остальная земля была луговая. Сколько было луговой земли?

46. Купецъ купилъ въ 1-й разъ 340 пуд. (420 п.) сахару, во 2-й разъ 700 п. (600 п.), и въ третій разъ 560 п. (580 п.); изъ этого количества было продано одному покупателю 252 п.

(281 п.), другому 314 п. (344 п.), 3-му 486 п. (517 п.). Сколько у него осталось сахара?

47. Помѣщикъ собралъ съ одного поля 504 чт. (607 чт.), съ другого 815 чт. (723 чт.), а съ 3-го 1040 чт. (1200 чт.) хлѣба. Изъ этого количества было продано въ 1-й разъ 904 чт. (890 чт.), а въ другой разъ 620 чт. (590 чт.). Сколько хлѣба еще осталось?

48. Отецъ оставилъ 3-мъ сыновьямъ наслѣдство въ 35100 р. (36200 р.); старшій получилъ 9100 руб. (10900 р.), средній 12400 р. (12500 р.). Сколько получилъ младшій сынъ и на сколько больше cadaго изъ старшихъ?

49. Путешественникъ сдѣлалъ всего 5180 в. (5040 в.); изъ нихъ опъ по желѣзной дорогѣ проѣхалъ 2356 в. (2342 в.), пароходомъ 985 в. (975 в.), а на лошадахъ 830 в. (840 в.); остальной же путь прошелъ пѣшкомъ. Сколько верстъ онъ прошелъ пѣшкомъ?

50. По желѣзной дорогѣ въ 1-й разъ перевезли 4160 пуд. (5200 п.) товару, во 2-й разъ на 743 п. (624 п.) меньше, а въ 3-й разъ на 1748 п. (1567 п.) меньше, чѣмъ въ первый и 2-й разъ вмѣстѣ. Сколько перевезено товару за всѣ три раза?

51. Въ бассейнѣ вливается въ день черезъ 1-ю трубу 18140 в. (17820 в.), черезъ 2-ю на 2835 в. (2743 в.) меньше, а черезъ 3-ю на 16540 в. (15820 в.) меньше, чѣмъ черезъ первыя двѣ вмѣстѣ. Черезъ 4-ю трубу въ день выливается 35000 в. (34000 в.). Сколько остается воды въ бассейнѣ?

52. Старшему брату 52 года (48 л.), средній на 8 л. (9 л.), а младшій на 14 л. (15 л.) моложе старшаго. Сколько лѣтъ каждому брату и на сколько лѣтъ старшаго брата меньше суммы лѣтъ двухъ младшихъ?

53. Въ отрядѣ было пѣхотинц. 18540 ч. (19215 ч.), кавалеріи на 14643 ч. (14923 ч.) меньше, а артиллеріи на 2390 ч. (2540 ч.) меньше, чѣмъ кавалеріи; изъ этого числа было потеряно въ сраженіи: пѣхоты 3250 ч. (3340 ч.), кавалеріи на 2701 ч. (2780 ч.) меньше, а артиллеріи на 2811 ч. (2812 ч.) меньше, чѣмъ пѣхоты. Сколько всего было человекъ въ отрядѣ до сраженія и сколько осталось послѣ сраженія?

54. На обмундировку войска куплено было въ первый разъ 8750 ар. (9520 ар.) сукна, во второй разъ на 2160 ар. (3080 ар.) меньше, а въ 3-й разъ на 7840 ар. (8250 ар.) меньше, чѣмъ въ первые два раза. Изъ этого сукна въ 1-й разъ израсходовано было 12049 ар. (13017 ар.), а во второй разъ на 5180 ар.

(6108 ар.) меньше. Сколько еще осталось сукна неизрасходованнымъ?

55. Два брата получили въ наслѣдство 28000 р. (35000 р.); старшему брату досталось 11600 р. (15200 р.) и онъ изъ этихъ денегъ уплатилъ 7945 р. (8253 р.) долгу; а младшій братъ на свои деньги купилъ имѣнiе, и у него осталось на 845 р. (793 р.) больше, чѣмъ у старшаго. Сколько онъ заплатилъ за имѣнiе?

56. Помѣщикъ думалъ купить имѣнiе за 26400 р. (25800 р.), но у него не доставало 7940 р. (9720 р.); тогда онъ купилъ другое имѣнiе и у него осталось еще 5190 р. (6080 р.) Сколько стоитъ купленное имѣнiе?

57. Помѣщикъ думалъ купить домъ за 18500 р. (19200 р.), но у него не доставало 3700 р. (3900 р.); тогда онъ купилъ другой домъ за 12830 р. (13190 р.). Сколько у него осталось денегъ послѣ этой покупки?

58. Изъ двухъ городовъ, отстоящихъ на разстоянiи 3400 в. (3600 в.), выѣхали, навстрѣчу другъ другу, 2 путешественника; первый изъ нихъ проѣхалъ въ первый мѣсяцъ 746 в. (835 в.), а во второй на 127 в. (134 в.) меньше, чѣмъ въ первый мѣсяцъ; второй же путешественникъ проѣхалъ въ 1-й и 2-й мѣсяцы по 740 в. (860 в.). На какомъ разстоянiи они находились послѣ двухъ мѣсяцевъ?

59. Изъ двухъ городовъ, находящихся на разстоянiи 2235 в. (2290 в.) вышли два поѣзда, другъ другу навстрѣчу; 1-й шелъ въ 1-й день 560 в. (620 в.), во второй на 104 в. (120 в.) меньше, а второй въ 1-й день прошелъ 630 в. (550 в.). Сколько второй поѣздъ прошелъ во 2-й день, если поѣзда встрѣтились черезъ 2 дня?

60. Въ хлѣбномъ магазинѣ было 19160 п. (18920 п.) муки; изъ него отпущено было сначала 7215 п. (6890 п.), а потомъ на 940 п. (1090 п.) меньше. Сколько надо прикупить муки, чтобы въ магазинѣ было 15000 п. (16000 п.)?

61. На 4-хъ пароходахъ привезено 135200 пуд. (118400 п.) зерна; на 1-мъ 37166 пуд. (34298 пуд.), на 2-мъ на 2562 п. (2498 пуд.) больше, чѣмъ на 1-мъ; на 3-мъ 18145-ю пуд. (19056 пуд.) меньше, чѣмъ на 2-мъ. Сколько привезено на 4-мъ пароходѣ?

62. Наполеонъ I-й родился въ 1769 г., а умеръ въ 1821 г. Сколько лѣтъ онъ жилъ?

63. Императоръ Петръ Великій скончался въ 1725 г. 52 л. отроду; въ которомъ году онъ родился?

64. Колумбъ открылъ Америку въ 1492 г. Сколько прошло лѣтъ до настоящаго времени?

65. Англійскій математикъ Ньютонъ родился въ 1642 г. и жилъ 85 л., а французскій ученый Лапласъ умеръ чрезъ 100 лѣтъ послѣ смерти Ньютона, 78 лѣтъ отроду. Въ которомъ году умеръ Ньютонъ? Въ которомъ году родился Лапласъ? Сколько лѣтъ прошло между смертью перваго и рожденіемъ втораго?

66. Торговецъ купилъ въ 1-й разъ на 43 р. 65 к. (45 р. 70 к.) сахару и во 2-й разъ на 58 р. 45 к. (55 р. 50 к.); первую партію онъ продалъ за 48 р. 50 к. (42 р. 50 к.), а вторую партію за 64 р. (65 р.). Сколько онъ получилъ прибыли или убытка?

67. Въ лавкѣ былъ чай въ 3-хъ ящикахъ: въ первомъ ящикѣ было 4 п. 15 ф. (5 п. 10 ф.), во 2-мъ ящикѣ на 2 п. 25 ф. (2 п. 20 ф.) меньше, а въ 3-мъ на 1 п. 20 ф. (1 п. 35 ф.) меньше, чѣмъ въ 1-мъ. Сколько было всего чая?

68. Крестьянинъ собралъ съ одного поля 15 чт. 5 чк. ржи (14 чт. 7 чк.), а съ другого поля на 6 чт. 2 чк. (5 чт. 6 чк.) меньше. Сколько онъ собралъ всей ржи?

69. Брату 23 г. 8 м. (28 л. 9 м.); одна сестра на 5 л. 4 м. (8 л. 5 м.), а другая на 10 л. 8 м. (11 л. 4 м.) моложе брата. На сколько лѣтъ обѣихъ сестеръ вмѣстѣ больше лѣтъ брата?

70. Два пѣшехода вышли, одинъ другому навстрѣчу, изъ двухъ деревень, отстоящихъ другъ отъ друга на разстояніи 40 в. 350 саж. (50 в. 370 саж.); первый изъ нихъ до встрѣчи прошелъ 18 в. 200 саж. (20 в. 250 саж.). На сколько второй пѣшеходъ прошелъ больше, чѣмъ первый?

Вычислить слѣдующія выраженія:

71. $(5190 + 3080) - (2706 + 3195) = ?$

72. $(8195 + 1496 - 4081) - (3180 - 964) = ?$

73. $(15612 - 4140 - 6200) - (5100 - 4345) = ?$

74. $(1560 + 2970) + (7420 - 6217) - (312 + 1415) = ?$

75. $51355 - (16124 - 18320 + 10409) + (7138 - 5018) = ?$

§ 4. Измѣненіе суммы.

76. а) У торговца былъ чай въ двухъ ящикахъ: въ одинъ изъ нихъ онъ прибавилъ еще 35 фун., а въ другой 19 ф. Какъ измѣнилось все количество чая?

в) У торговца былъ чай двухъ сортовъ; изъ перваго сорта онъ продалъ одному покупателю 17 ф., а изъ втораго 15 ф. Какъ измѣнилось все количество чая?

77. а) Что сдѣлается съ суммой двухъ чиселъ, если одно изъ нихъ будетъ увеличено 17, а другое 25?

в) Что сдѣлается съ суммой двухъ чиселъ, если одно изъ нихъ уменьшимъ на 18, а другое на 42?

78. а) Одной артели рабочихъ было уплачено 295 руб., а другою 180 руб.; при повѣркѣ оказалось, что первая получила 35 руб. лишннихъ, а вторая получила на 19 р. меньше, чѣмъ слѣдуетъ. Какая разница между выданной суммой и той, какую слѣдовало выдать 2-мъ артелямъ?

в) Одной артели рабочихъ было уплачено 846 руб., а другою 720 руб.; при повѣркѣ оказалось, что первая артель получила на 78 руб. болѣе, а вторая на 195 руб. меньше, чѣмъ слѣдуетъ. Какая разница между выданной суммою и той, которую слѣдовало выдать?

79. а) Что сдѣлается съ суммою двухъ слагаемыхъ, если одно изъ нихъ увеличимъ на 65 единицъ, а другое уменьшимъ на 47?

в) Что сдѣлается съ суммою двухъ слагаемыхъ, если одно изъ нихъ увеличимъ на 42 единицы, а другое уменьшимъ на 59?

80. Надо было перевезти хлѣбъ на 2-хъ пароходахъ; на первомъ надо было перевезти 10500 чт. (15000 чт.), а на другомъ 12000 чт. (14200 чт.); но оказалось, что на первый нагрузили 11200 чт. (13500 чт.). Сколько надо нагрузить на 2-й?

81. Къ одному слагаемому прибавили 45 един.; что надо сдѣлать съ другимъ слагаемымъ, чтобы сумма осталась безъ перемѣны? Какъ надо измѣнить слагаемыя, чтобы сумма ихъ не измѣнилась??

82. а) Къ одному слагаемому прибавили 190 единицъ; что мы должны сдѣлать со 2-мъ слагаемымъ, чтобы сумма увеличилась на 127? Уменьшилась на 39?

в) Отъ одного слагаемаго отняли 150; что надо сдѣлать со вторымъ слагаемымъ, чтобы сумма увеличилась на 600? Уменьшилась на 183?

83. Помѣщикъ продалъ 2525 чт. (1840 чт.) пшеницы и 895 чт. (980 чт.) ячменя; когда же начали измѣрять имѣвшійся у него хлѣбъ, то оказалось, что пшеницы недостаетъ 287 чт. (159 чт.), а ячменя 95 чт. (108 чт.) лишннихъ. На

сколько четвертей всего хлѣба у помѣщика было больше или меньше того количества, которое сторговалъ купецъ?

84. Сумма 3-хъ чиселъ равна 1205. Первое слагаемое уменьшили на 484, второе увеличили на 520, а третье увеличили на 270. Что сдѣлалось съ суммою?

85. Сумма 5-ти слагаемыхъ равна 27560. Первое слагаемое увеличено на 510, второе на 704, пятое на 315, а третье и четвертое уменьшены каждое на 840. Что сдѣлалось съ суммою?

86. Сумма 3-хъ чиселъ равна 12140. Первое увеличено на 250, а второе на 630. Что надо сдѣлать съ третьимъ слагаемымъ, чтобы сумма осталась безъ перемѣны? Увеличилась на 500? Уменьшилась на 400?

87. Сумма 5-ти чиселъ равна 15142; одно изъ нихъ уменьшено на 1740, другое на 950, третье увеличено на 2180, а четвертое увеличено на 2907. Что сдѣлано съ 5-мъ слагаемымъ, если сумма 5-ти новыхъ чиселъ равна 14100?

88. Подрядчикъ долженъ былъ доставить 4 партіи дровъ, по 1015 саж. въ каждой. При приемкѣ оказалось, что въ первой партіи недостаетъ 84 саж., во второй партіи было 57 саж. лишнихъ, въ третьей партіи 92 саж. лишнихъ и въ 4-й недостало 65 саж. Доставилъ ли подрядчикъ условленное количество дровъ?

89. Сумма трехъ слагаемыхъ равна 3195; первое уменьшено на 1419, а второе увеличено на 840. Что надо сдѣлать съ третьимъ слагаемымъ, чтобы сумма равнялась наименьшему четырехзначному числу?

90. Сумма трехъ слагаемыхъ равна 15275; первое увеличено на 2180, а второе уменьшено на 1030; что надо сдѣлать съ третьимъ слагаемымъ, чтобы сумма равнялась наибольшему четырехзначному числу?

§ 5. Измѣненіе разности.

91. а) Хлѣбный торговецъ имѣлъ пшеницы на 240 чт. больше, чѣмъ ячменя. На сколько у него будетъ пшеницы больше, чѣмъ ячменя: 1) если онъ прикупить еще 58 чт. пшеницы, 2) если онъ продастъ 125 чт. пшеницы?

в) Что сдѣлается съ разностью, если къ уменьшаемому прибавимъ 78? если отъ уменьшаемаго отнимемъ 94?

92. а) Братъ имѣлъ на 2500 руб. больше, чѣмъ сестра;

какъ измѣнится разность между ихъ капиталами, если сестра получить еще 1200 руб.? Если сестра издержитъ 4200 руб.?

в) Что сдѣлается съ разностью, если къ вычитаемому прибавить 51? Если отъ вычитаемаго отнять 85?

93. У одного купца было на 7400 руб. больше, чѣмъ у другого. Отъ общей торговли они получили 15000 р. прибыли, которую раздѣлили пополамъ; какъ измѣнилась разность между ихъ капиталами? Какъ измѣнится эта разность, если каждый изъ нихъ издержитъ по 5500 руб.?

в) Что сдѣлается съ разностью, если къ уменьшаемому и вычитаемому прибавить по 43? Если изъ уменьшаемаго и вычитаемаго отнимемъ по 57?

94. а) Что сдѣлается съ разностью, если къ уменьшаемому прибавимъ 19, а изъ вычитаемаго отнимемъ 31?

в) Что сдѣлается съ разностью, если изъ уменьшаемаго отнимемъ 45, а къ вычитаемому прибавимъ 23?

95. а) Уменьшаемое увеличено на 72 (18), а вычитаемое на 49 (35). Что сдѣлалось съ разностью?

в) Уменьшаемое уменьшено на 73 (42), а вычитаемое на 53 (52). Что сдѣлалось съ разностью?

96. а) Что надо сдѣлать, чтобы разность уменьшилась на 48?

в) Что надо сдѣлать, чтобы остатокъ увеличился на 35?

97. а) Къ уменьшаемому прибавили 34; что надо сдѣлать съ вычитаемымъ, чтобы остатокъ увеличился на 12? Уменьшился на 23?

в) Отъ уменьшаемаго отняли 83; что надо сдѣлать съ вычитаемымъ, чтобы остатокъ уменьшился на 96? На 63? Увеличился на 47? На 25?

98. Въ лавкѣ былъ чай 2-хъ сортовъ, при чемъ 2-го сорта было на 83 ф. больше, чѣмъ 1-го; второго сорта было продано на 12 фунтовъ меньше, чѣмъ 1-го; какъ измѣнилась разность между этими количествами?

99. Въ лавкѣ былъ чай двухъ сортовъ, при чемъ 2-го сорта было на 39 ф. больше 1-го; второго сорта было продано на 18 ф. больше, чѣмъ 1-го. Какая разница между оставшимися количествами чая?

100. Въ лавкѣ оставалось 240 пуд. сахару; къ этому количеству было прикуплено 324 п. и послѣ вторичной продажи осталось 185 пуд. Сколько продано во 2-й разъ?

101. Валовой доходъ съ имѣнія уменьшился на 1080 руб.,

а расходъ увеличился на 300 руб. Что сдѣлалось съ чистымъ доходомъ этого имѣнія?

102. Нѣкто уплатилъ долгу 2100 руб., а занялъ еще 4500 руб. Какъ измѣнился его долгъ?

103. Валовой доходъ съ дома увеличился на 320 р., и расходъ увеличился на столько же. Какъ измѣнился чистый доходъ съ этого дома?

104. Въ одномъ кошелькѣ было 890 руб., а въ другомъ на 270 руб. меньше; во второй кошелекъ положили еще 450 руб. Сколько надо положить въ 1-й кошелекъ, чтобы тамъ было на 300 руб. больше, чѣмъ во 2-мъ?

§ 6. Умноженіе цѣлыхъ чиселъ.

105. а) Купцу доставлепъ былъ каменный уголь въ 37 вагонахъ по 645 пуд. въ каждомъ. Сколько доставлено всего угля?

в) Умножить 8274 на 8? 5089 на 7? 30806 на 9? 845 на 46? 1202 на 25? 8004 на 29?

106. Найти произведеніе чиселъ: 483 на 300? 2105 на 4000? 5017 на 9000? 8140 на 502? 7200 на 306? 2000 на 805?

107. Произвести умноженіе чиселъ 6800 и 30? 700 и 9200? 2000 и 4600? 19 и 5000? 450 и 3200? 7000 и 32000?

108. Умножить 5480 на 10; 3483 на 100; 2875 на 1000; 100 на 3184; 1000 на 520; 1000 на 10, 100, 1000 и т. д.

109. а) Въ магазинѣ было 705 арш. сукна, а ситцу въ 25 разъ больше. Сколько было ситцу?

в) Увеличить 48 въ 50 разъ; 53 въ 25 разъ; 201 въ 80 разъ; 1502 въ 400 разъ; 5003 въ 102 раза; 10001 въ 500 разъ.

110. Найти число въ 200 разъ большее числа 8017; въ 405 разъ большее числа 7002; въ 6000 разъ большее 704.

111. Число 5420 взять слагаемымъ 540 разъ; 8060 взять 309 разъ.

112. Сумму чиселъ 308 и 405 увеличить въ 40 разъ и полученный результатъ увеличить на 200.

113. Сумму чиселъ 1409 и 5040 умножить на разность чиселъ 2000 и 1903 и полученный результатъ увеличить на 307.

114. Какъ умножить какое-нибудь число на 9, на 99, на 999? На 98, на 198, на 1998?

115. Во сколько разъ увеличится число 3840, если его умножить на 24, и полученное произведеніе умножить на 5?

116. На сколько произведение 405 на 12 больше произведения 405 на 10?

117. Найти произведение суммы чисел 529 и 441 на разность тех же чисел.

118. Найти произведение наибольшего двухзначного числа и наименьшего трехзначного числа.

119. Найти произведение трех последовательных чисел, из которых наименьшее число 58?—наибольшее 82?

120. Найти произведение 3-х чисел, из которых одно 84, другое на 17 меньше, а третье на 13 больше первого?

121. Число, большее 79 в 15 раз, увеличить числом, большим 81 в 12 раз.

122. Число, большее 51 в 17 раз, уменьшить числом, большим 60 в 12 раз.

123. Во сколько раз увеличится число 5260, если его умножим сначала на 12, а полученное произведение на 8?

124. а) Ученику дано было увеличить 856 в 45 раз, а он увеличил 45-ю; на сколько полученный им результат меньше истинного?

в) На сколько произведение чисел 705 и 104 больше суммы этих чисел?

125. а) Торговец купил 7 ящиков чая по 85 ф. в каждом; весь этот чай он продал по 2 р. 20 к. за фунт. Сколько он получил прибыли, если сам покупал по 1 р. 95 коп.?

в) Торговец купил 9 ящиков чая по 75 ф. в каждом; весь этот чай он продал по 1 р. 90 к. за фунт. Сколько он получил убытку, если сам покупал по 2 р. 5 к.?

126. Виноторговец продал 1908 бутылок блага вина по 65 коп. бутылку, красного в 29 раз больше по 85 к. Сколько он получил прибыли, если самому ему бутылка блага вина стоила 50 коп., а красного 70 к.?

127. Мастер купил кусок серебра по 25 коп. золотник и сдлал из него 4 дюжины чайных ложек, по 10 золотников каждая ложка, и 2 дюжины столовых ложек, по 23 золотника в каждой, и продал их по 27 коп. золотник. Сколько он получил прибыли?

128. а) Куплено было в первый раз 17 бочек сахару по 29 пудов в каждой, по 4 р. 90 к. за пуд; во 2-й раз куплено было 11 бочек, по 34 пуда в каждой бочке, и платили по 5 р. 20 к. за пуд. Весь этот сахар был продан по 5 р. 30 к. пуд. Сколько получили прибыли?

в) Куплено было въ первый разъ 25 бочекъ сахару по 19 пуд. въ каждой, по 5 р. 70 к. за пудъ; во второй разъ купили 29 бочекъ, по 19 пудовъ въ каждой и платили по 6 р. 15 к. Сколько получено прибыли или убытка, если весь сахаръ продали по 5 р. 95 коп. за пудъ?

129. Торговцу привезли ячмень на 19 (18 под.) подводахъ по 45 (44 п.) пуд. на каждой и пшеницу на 20 (24 п.) подводахъ по 49 (51 п.) пудовъ на каждой. Весь этотъ хлѣбъ онъ продалъ: пшеницу по 1 р. 5 к. (1 р. 30 к.) за пудъ, а ячмень по 69 к. (58 к.) за пудъ. Сколько онъ получилъ прибыли, если самъ покупалъ пшеницу по 90 к. (1 р. 5 к.), а ячмень по 58 к. (67 к.)?

130. Въ лавкѣ было 15 ведеръ вина перваго сорта и 27 вед. вина 2-го сорта; все это вино смѣшали вмѣстѣ, разлили по бутылкамъ и продали по 75 к. за бутылку. Сколько при этомъ получено прибыли, если извѣстно, что ведро вина 1-го сорта покупалось по 8 руб., а 2-го по 6 руб., и что изъ каждаго ведра вышло 16 бутылокъ?

131. Виноторговецъ купилъ 8 бочекъ вина по 5 р. 50 к. за ведро; къ этому вину онъ прибавилъ одну бочку воды и продалъ полученную смѣсь по 5 р. 65 к. за ведро. Сколько онъ получилъ прибыли? Сколько онъ получилъ бы прибыли, если бы продалъ смѣсь по 5 р. 50 коп. за ведро?

132. а) Торговецъ смѣшалъ 28 пудовъ муки 1-го сорта по 2 р. 90 к. пудъ, и 30 пуд. 2-го сорта по 1 р. 80 к. за пудъ, и продалъ 25 пудовъ этой смѣси по 2 р. 80 коп. за пудъ, а остальную муку по 2 р. 50 к. за пудъ. Сколько онъ получилъ прибыли?

в) Торговецъ смѣшалъ 29 пудовъ муки 1-го сорта по 2 р. 80 к. пудъ, и 19 пуд. 2-го сорта по 1 р. 70 к. пудъ и продалъ 30 пудовъ этой смѣси по 2 р. 50 коп., а остальную по 2 р. 30 к. Сколько онъ получилъ прибыли?

133. Въ лавкѣ былъ чай двухъ сортовъ: 84 ф. по 2 р. 15 к. и 90 ф. по 1 р. 50 к. Чай 1-го сорта былъ проданъ на 15 коп. дешевле, а чай 2-го сорта на 20 коп. дороже, чѣмъ стоилъ торговцу. Сколько торговецъ выручилъ отъ продажи всего чая и какую получилъ прибыль?

134. Смѣшали муку 3-хъ сортовъ: 15 пуд. по 2 р. 15 к., 19 пуд. по 1 р. 80 к., и 25 пуд. по 1 р. 50 к. пудъ, и всю эту смѣсь продали по 1 р. 70 к. за пудъ. Сколько получили прибыли или убытку?

135. Чиновникъ получаетъ въ мѣсяцъ 100 руб. жалованья;

изъ этихъ денегъ онъ платитъ за квартиру 23 рубля въ мѣсяць, 9 руб. прислугѣ, а на содержаніе семьи въ мѣсяць тратитъ въ три раза больше, чѣмъ на прислугу и квартиру вмѣстѣ; остальные деньги сберегаетъ. Сколько онъ сбережетъ въ годъ?

136. Хозяинъ нанялъ работника съ условіемъ платить ему по 90 коп. за каждый рабочій день, а за каждый нерабочій день удерживать съ него по 70 коп.; по истеченіи мѣсяца оказалось, что онъ работалъ только 20 дней. Сколько работникъ долженъ получить денегъ? (Мѣсяць = 30 днямъ).

137. Отецъ предложилъ сыну 30 задачъ съ условіемъ: за каждую задачу, рѣшенную правильно, сынъ получаетъ отъ отца 20 коп., а за каждую задачу, рѣшенную неправильно, сынъ платитъ отцу 30 коп. Сынъ рѣшилъ правильно 25 задачъ. Сколько онъ долженъ получить денегъ?

138. На фабрику работаютъ 240 мужчинъ и 160 женщинъ; каждый мужчина получаетъ въ день 95 к., а каждая женщина на 30 коп. меньше. Сколько приходится платить всѣмъ рабочимъ въ мѣсяць? (Въ мѣсяць 26 рабочихъ дней).

139. Наняты были двѣ партіи рабочихъ: въ первой партіи было 35 человекъ и они работали 18 дн., а вторая партія состояла изъ 40 чел. и работала 19 дн. Сколько слѣдуетъ заплатить обѣимъ партіямъ, если каждый рабочій первой партіи получалъ въ день 1 р. 20 к., а каждый рабочій 2-й партіи на 25 коп. меньше?

140. Для разгрузки парохода наняты были 2 партіи рабочихъ; въ первой было 48 человекъ, а во 2-й партіи въ три раза меньше; каждый рабочій первой партіи получалъ въ день 80 коп., а 2-й партіи на 15 коп. больше. Сколько пришлось заплатить обѣимъ партіямъ, и на сколько первая партія заработала больше второй, если онѣ работали 2 дня?

141. Изъ двухъ городовъ, разстояніе между которыми 5048 верстъ, выѣхали одновременно 2 путешественника и ѣдутъ другъ другу навстрѣчу; первый проѣзжаетъ въ часъ 7 вер. и ѣдетъ каждый день по 10 часовъ, а второй проѣзжаетъ 9 верстъ въ часъ и ѣдетъ каждый день по 8 ч. Какое разстояніе будетъ между путешественниками черезъ 19 дней?

142. Два курьера выѣхали, одинъ другому навстрѣчу, изъ 2-хъ городовъ; первый проѣзжаетъ въ часъ 19 верстъ и ѣдетъ 16 часовъ въ день, а второй проѣзжаетъ въ часъ 17 верстъ

и ѣдетъ 15 час. въ день. Какое разстояніе между этими городами, если они встрѣтились черезъ 9 дней?

143. Изъ двухъ городовъ А и В одновременно выходятъ 2 поѣзда и идутъ по одному направленію: товарный впереди, а пассажирскій сзади. Товарный проходитъ въ часъ 18 в., а пассажирскій 32 вер.; черезъ трое сутокъ пассажирскій поѣздъ догоняетъ товарный. Какое разстояніе между городами А и В?

144. Путешественникъ пѣшкомъ шелъ 17 дней по 25 вер. въ день, на пароходѣ ѣхалъ 5 дней по 203 вер. въ день, а по желѣзной дорогѣ ѣхалъ 5 дней и каждый день проѣзжалъ вдвое больше, чѣмъ на пароходѣ; остальной путь онъ проѣхалъ на лошадахъ. Сколько верстъ онъ ѣхалъ на лошадахъ, если всего сдѣлалъ 5000 верстъ?

145. Помѣщикъ продалъ имѣніе: 304 дес. пахотной земли по 160 руб. за десятину, 207 дес. лугу по 89 руб. за десят. и 68 дес. лѣсу по 205 р. за дес. и домъ со всѣми постройками. Сколько стоилъ домъ съ постройками, если за все имѣніе онъ получилъ 100003 руб.?

146. По желѣзной дорогѣ въ первый разъ было перевезено 16500 пуд. товару по 15 коп. за пудъ, во 2-й разъ на 4985 пуд. меньше, чѣмъ въ 1-й разъ, по 17 к. за пудъ, а въ 3-й разъ на 845 пуд. больше, чѣмъ во второй разъ, по 19 к. за пудъ. Сколько перевезено всего товару и сколько заплачено за перевозку?

147. Хлѣбному торговцу надо было перевезти 15025 кулей пшеницы, 10400 кулей ржи и 14000 кулей ячменя. Одинъ подрядчикъ брался перевезти пшеницу по 13 коп. за куль, рожь по 12 к. и ячмень по 11 к., а другой предлагалъ весь хлѣбъ перевезти по 12 коп. за куль. Кто изъ нихъ предложилъ перевозку дешевле и на сколько?

148. Помѣщикъ засѣялъ 105 десятинъ пшеницею, по 14 пуд. на каждой десятинѣ, 218 десятинъ ячменемъ, по 16 пуд. на каждой десятинѣ. Весь собранный хлѣбъ онъ продалъ: пшеницу по 1 р. 15 к. за пудъ, а ячмень по 50 к. за пудъ. Сколько онъ получилъ отъ продажи всего хлѣба, если урожай пшеницы былъ самъ-двѣнадцать, а ячменя самъ-девять?

149. Нѣкто взялъ въ аренду два участка земли: одинъ въ 215 десятинъ по 3 р. 50 к. за десятину въ годъ, а 2-й въ 408 десятинъ по 2 р. 75 к. за десятину; оба эти участка засѣялъ онъ пшеницею по 12 пуд. на каждой десятинѣ, и

урожай получился самъ-сѣмь. Весь собранный имъ хлѣбъ онъ продалъ по 80 к. за пудъ. Сколько онъ получилъ прибыли отъ этой аренды, если обработка обоихъ участковъ ему стоила 8591 р. 10 к.?

150. Отецъ оставилъ двумъ сыновьямъ наслѣдство, состоящее изъ пахотной земли и 900 десятинъ лѣсу. Старшій получилъ 1905 десятинъ земли и 380 дес. лѣсу, а младшій остальное. Старшій продалъ свою часть пахотной земли младшему по 209 р. за десятину, а у него купилъ лѣсъ по 305 р. за десятину. Кто изъ нихъ приплатилъ и сколько?

151. Двое мѣняются товарами: одинъ даетъ 15 кусковъ ситцу по 33 аршина въ каждомъ, цѣною по 17 к. арш., и 18 кусковъ чернаго сукна по 29 арш. въ каждомъ, по 2 р. 50 к. арш.; а другой даетъ 19 кусковъ холста по 32 арш. въ каждомъ, цѣною по 12 к. арш., и 17 кусковъ синяго сукна по 28 арш. въ каждомъ, цѣною по 2 р. 75 к. арш. Кто изъ нихъ долженъ приплатить и сколько?

152. Подрядчикъ взялся доставить дрова 3-хъ сортовъ, всего 2600 куб. саж.; 1047 саж. дубовыхъ по 43 руб. за саж., 890 саж. березовыхъ по 35 руб. за саж. и остальные сосновые по 29 руб. саж.; но онъ доставилъ 940 саж. дубовыхъ, 1090 саж. березовыхъ, а остальные сосновые. Больше или меньше онъ получилъ денегъ и на сколько?

153. Для продовольствія войска подрядчикъ взялся заготовить 805 чет. пшеничной муки по 12 руб. чет., 2308 чет. ржаной муки по 9 р. за чет., и 519 чет. ячменной по 8 р. за чет., а вмѣсто этого заготовилъ пшеничной 920 чет., ржаной 1900 чет., а вся остальная мука была ячменная. Больше или меньше онъ получилъ денегъ и на сколько?

154. Отецъ раздѣлилъ капиталъ между тремя сыновьями. Старшій на свои деньги купилъ 305 десятинъ земли по 78 р. за десятину; средній получилъ въ два раза больше старшаго безъ 17800 руб., младшій же на всѣ полученныя деньги купилъ 99 десятинъ лѣсу по 308 руб. за десятину. Сколько денегъ получили всѣ сыновья?

155. Въ отрядѣ было 890 человекъ артиллеристовъ, кавалеристовъ вдвое, а пѣхоты въ 7 разъ больше, чѣмъ артиллеристовъ; содержаніе каждаго артиллериста обходится 7 руб. въ мѣсяцъ, кавалериста 8 р. и пѣхотинца 5 р. Что стоитъ содержаніе всего отряда въ годъ?

156. Для обмундированія войскъ требуется чернаго сукна

2580 арш., сѣраго въ три раза больше, темно-зеленаго на 3800 арш. меньше, чѣмъ чернаго и сѣраго вмѣстѣ. Во что обойдется все обмундированіе войска, если аршинъ чернаго сукна стоить 1 р. 70 к., сѣраго 1 р. 20 к. и темно-зеленаго 1 р. 80 к.?

157. Въ магазинѣ было 208 арш. краснаго сукна, синяго на 89 арш. меньше, а чернаго въ 7 разъ больше, чѣмъ краснаго и синяго вмѣстѣ; одинъ аршинъ краснаго сукна стоилъ 5 р. 60 к., синяго 4 р. 20 к., а чернаго 3 р. 90 к. Все это сукно было продано по 4 р. 50 к. аршинъ. Сколько получено прибыли или убытку?

158. Нѣкто былъ долженъ одному кредитору 2090 руб., другому на 980 р. больше, а 3-му на 1870 р. меньше, чѣмъ первымъ двумъ вмѣстѣ; онъ продалъ 200 десят. лѣсу по 406 руб. за десятину и изъ этихъ денегъ заплатилъ весь свой долгъ и купилъ 350 дес. земли по 120 руб. за десятину. Сколько денегъ у него осталось отъ продажи лѣса?

159. Въ бассейнѣ проведены три трубы; черезъ первую трубу въ каждый часъ вливается 65 ведеръ, черезъ вторую въ три раза больше, а черезъ третью въ каждый часъ выливается на 179 вед. больше, чѣмъ черезъ первую вливается. Сколько ведеръ воды получится въ бассейнѣ, если всѣ трубы открыть сразу на трое сутокъ?

160. Въ бассейнѣ проведены 4 трубы, изъ нихъ черезъ первую двѣ вода вливается: черезъ первую въ каждый часъ 219 вед., а черезъ вторую на 89 ведеръ меньше; черезъ вторыя двѣ трубы вода выливается: черезъ первую 75 ведеръ въ часъ, а черезъ вторую въ три раза больше. Сколько останется въ бассейнѣ воды, если открыть всѣ трубы на 5 сутокъ?

161. Въ бассейнѣ проведены три трубы; первая вливаетъ въ бассейнъ каждый часъ 193 ведра и открыта въ 5 часовъ утра, а вторая вливаетъ въ часъ на 37 вед. меньше и открыта въ 1 часъ пополудни, а черезъ третью въ каждый часъ выливается 207 ведеръ и она открыта въ 10 часовъ утра. Въ 12 часовъ ночи всѣ трубы закрыты. Сколько осталось воды въ бассейнѣ?

162. Въ бассейнѣ проведены три трубы. Черезъ пять часовъ послѣ того, какъ была открыта первая труба, открыли вторую трубу, а черезъ 7 часовъ послѣ первой открыли третью трубу. Сколько воды останется въ бассейнѣ черезъ 36 часовъ послѣ открытія первой трубы, если черезъ первую трубу вливается въ часъ 280 ведеръ, черезъ 2-ю на 76 ведеръ

меньше, а через третью вытекает вдвое больше, чѣмъ черезъ вторую вливается?

163. Крестьянинъ привезъ на базаръ 4 воза хлѣба по 5 чт. 3 чк. 2 гар. въ каждомъ возу. Сколько онъ привезъ всего хлѣба?

164. Торговецъ купилъ 10 головъ сахару по 1 п. 4 ф. въ каждой. Сколько вѣсилъ весь купленный сахаръ?

165. Пѣшеходъ въ каждый часъ проходилъ 4 вер. 400 саж.; какое разстояніе онъ пройдетъ въ 5 часовъ?

166. Куплено было 8 боченковъ вина по 12 вед. 5 кварта въ каждомъ. Сколько заплатили за все это вино, если ведро его стоило 6 рублей?

167. Сыну 7 лѣтъ 7 мѣс. 5 дней, а отецъ въ 6 разъ старше сына. Сколько лѣтъ отцу?

$$168. (35.6 + 19.45) - (350.4 - 25.44) + 16.18 = ?$$

$$169. (8.304 - 105.76 + 85.90) - (450 - 320).7 = ?$$

$$170. [(216.20 + 49.60 - 99.15) + 43.20 - 48.56].10 = ?$$

$$171. (730.80 - 500.91).28 - (460.19 + 902.5).27 = ?$$

$$172. 675.84 - [(46.200 - 170.29).4 + (196.11 - 56.17)].2 = ?$$

§ 7. Дѣленіе цѣлыхъ чиселъ.

173. а) Въ лавкѣ было 360 фунтовъ чаю, который торговецъ разложилъ въ 9 ящичковъ поровну. Сколько онъ положилъ въ каждый ящикъ?

в) Число 30440 раздѣлить на 8 равныхъ частей.

174. а) За 6 фунтовъ сахару заплачено 96 коп. Сколько стоитъ одинъ фунтъ?

в) Уменьшить 10563 въ 7 разъ?

175. а) На 534 р. куплено сукна по 6 р. аршинъ. Сколько куплено всего сукна?

в) Сколько разъ число 9 содержится въ числѣ 3645?

176. Во сколько разъ 16224 болѣе 6?

177. Найти число, которое, будучи умножено на 9, даетъ въ произведеніи 243522.

178. Произведеніе двухъ чиселъ равно 33020; одно изъ нихъ 5; найти другое.

179. Въ слѣдующихъ примѣрахъ найти частное: 3285 : на 5; 1264 : 2; 7842 : 3; 5924 : 4; 36324 : 6; 49021 : 7; 35000 : 8; 18927 : 9.

180. 3050 : 10; 54700 : 10; 48500 : 100; 55000 : 100; 175000 : 100; 2525000 : 1000; 6840000 : 1000.

181. 2360 : 20; 5640 : 30; 56700 : 70; 248000 : 800; 369000 : 900; 1560000 : 400; 250000 : 5000; 4200000 : 600.

182. 5226 : 13; 8568 : 17; 6875 : 11; 11242 : 14; 4000 : 16; 4218 : 19; 12690 : 15; 7740 : 18; 4272 : 12.

183. 8425 : 25; 8610 : 35; 14558 : 29; 15651 : 37; 22770 : 45; 10545 : 57; 26176 : 64; 16224 : 78; 34425 : 81; 54912 : 96.

184. 2560 : 40; 14280 : 280; 8740 : 460; 14310 : 530; 12600 : 840; 6120 : 340; 32010 : 970.

185. 17500 : 125; 9933 : 231; 45528 : 542; 54918 : 678; 247212 : 756; 238276 : 839; 432696 : 968.

186. 42032 : 148; 76156 : 316; 1577676 : 438; 185535 : 589; 6273378 : 873; 285714 : 999.

187. 834236 : 1052; 691815 : 8139; 2307234 : 28137; 2064043 : 2087; 4640148 : 8452.

188. 16884000 : 60300; 37490000 : 81500; 4350000 : 58000; 7554940104 : 82546; 387898720 : 76208.

189. Дѣленіе съ остаткомъ: 285475 : 48; 247586 : 57; 352198 : 69; 150193 : 73; 1739233 : 847.

190. 3954010 : 527; 2530357 : 492; 2706246 : 5327; 1982510 : 6502; 64332420 : 9138.

191. Сумму чиселъ 1764 и 1630 раздѣлить на разность тѣхъ же чиселъ.

192. Найти частное, происшедшее отъ дѣленія произведенія чиселъ 460 и 92 на разность тѣхъ же чиселъ.

193. Во сколько разъ произведеніе чиселъ 168 и 56 больше суммы тѣхъ же чиселъ?

194. Въ сколько разъ разность чиселъ 4344 и 3258 меньше суммы тѣхъ же чиселъ?

195. Учетверенное дѣлимое = 4420, а утроенный дѣлитель = 195; найти частное?

196. а) Дѣлитель 36, частное 29; найти дѣлимое.

б) Дѣлитель 85, частное 406, остатокъ 27; найти дѣлимое?

197. За 315 аршинъ бархату заплачено 3780 руб. Сколько надо заплатить за 409 арш. того же бархату?

198. Въ книгѣ 14616 строкъ; сколько въ ней страницъ, если на каждой страницѣ по 29 строкъ?

199. На 1845 руб. купленъ былъ бархатъ, при чемъ за каждые 17 арш. платили 153 руб. Сколько куплено всего бархату?

200. За 225 десятинъ земли заплачено 24300 руб.; сколько надо заплатить за 99 десятинъ лѣсу, если десятина лѣса дороже десятины земли на 92 руб.?

201. Пѣшеходъ въ каждыя 5 часовъ проходитъ 30 верстъ, а всадникъ въ каждыя 7 часовъ проѣзжаетъ 84 версты. Во сколько разъ всадникъ передвигается скорѣе пѣшехода?

202. Пароходъ въ каждыя 8 часовъ можетъ пройти 96 вер., а поѣздъ въ каждыя 12 час. проходитъ 432 вер. Во сколько разъ поѣздъ идетъ скорѣе парохода?

203. Путешественнику надо было проѣхать 1196 вер.; первые 13 дней онъ ѣхалъ по 28 вер. По сколько верстъ въ день онъ долженъ проѣзжать послѣ, чтобы проѣхать весь путь въ 45 дней?

204. Путешественнику надо пройти 1064 вер.; во сколько времени пройдетъ онъ весь этотъ путь, если въ каждыя 12 дней онъ проходитъ 336 вер.?

205. Сколько стоятъ 130 аршинъ сукна, если каждыя 5 арш. стоятъ 17 руб.?

206. На 13 коп. можно купить 5 фунт. яблокъ; сколько фунтовъ яблокъ можно купить на 3 р. 25 к.?

207. Виноторговецъ купилъ 595 ведеръ вина и разлилъ его въ десятиведерныя и семиведерныя боченки. Сколько потребовалось всѣхъ боченковъ, если тѣхъ и другихъ было поровну?

208. а) Найти сумму трехъ пятыхъ 45 и одной шестой 48

в) Найти сумму семи двадцатыхъ 5320 и пяти одиннадцатыхъ 924.

209. Нѣкто началъ торговлю съ капиталомъ въ 48000 руб.; въ первый годъ онъ истратилъ одну двѣнадцатую часть этихъ денегъ; во второй двѣ одиннадцатыхъ остатка, въ третій три восемнадцатыхъ новаго остатка. Сколько у него осталось денегъ черезъ три года?

210. Отецъ оставилъ двумъ сыновьямъ и дочери наслѣдство въ 24000 руб. Старшій сынъ получилъ три десятыхъ, младшій пять двѣнадцатыхъ всѣхъ денегъ, а сестра остальные деньги. Сколько получилъ каждый наслѣдникъ?

211. Въ магазинѣ было 2520 аршинъ сукна краснаго, синяго и чернаго; краснаго сукна было двѣ девятыхъ, синяго три десятыхъ всего количества, а остальное сукно было черное. Все это сукно было продано за 11956 руб., при томъ одинъ аршинъ краснаго сукна продавали по 6 руб., синяго по 5 руб. По чемъ продавали аршинъ чернаго сукна?

212. Сумму чисель: 529, 941 и 861 уменьшить во столько разъ, сколько единицъ получится въ частномъ отъ дѣленія 388 на 24.

213. Найти такое число, которое меньше 7980 во столько разъ, во сколько разъ 3952 больше 52.

214. Найти такое число, которое было бы меньше 1065 на столько, сколько единиц получится въ частномъ отъ дѣленія 30393 на 99.

215. Найти такое число, которое содержится въ 22104 столько же разъ, сколько разъ 85 содержится въ 26095.

216. На 48 одинаковыхъ подводахъ было доставлено 520 кулей муки, по 6 пудовъ въ каждомъ. Сколько привезено муки на каждой подводѣ?

217. Купецъ купилъ 420 пудовъ сахару; по 35 р. за каждые 7 пуд. Сколько онъ получить прибыли, если будетъ продавать каждые 6 пудовъ по 42 руб.?

218. Виноторговецъ купилъ вина на 2640 р., по 11 руб. за каждые три ведра. По чемъ онъ долженъ продавать ведро вина, чтобы получить 240 руб. прибыли?

219. Куплено 520 арш. черного и сиваго сукна по одинаковой цѣнѣ и заплачено за все сукно 1560 руб., при чемъ синее сукно составляло третью часть всего количества черного сукна. Сколько получено прибыли, если черное сукно продавалось по 4 руб., а синее по 5 руб. за аршинъ?

220. Для перевозки 9360 пуд. хлѣба нанято было 208 подводъ, съ условіемъ—перевозить на каждой подводѣ поровну, но такихъ подводъ было доставлено только 100; остальной же хлѣбъ былъ перевезенъ на другихъ подводахъ, изъ которыхъ на каждую клали 36 пудовъ. На сколькихъ подводахъ перевезенъ весь хлѣбъ?

221. Торговецъ купилъ 1050 ф. чаю 2-го сорта, а первого въ шесть разъ меньше, и разложилъ чай въ ящики: второй сортъ по 70 фун. въ каждый, а 1-й сортъ по 25 фун. въ каждый. Сколько было всѣхъ ящиковъ?

222. Подрядчикъ доставилъ дрова трехъ сортовъ: дубовыя, березовыя и сосновыя. Дубовыхъ дровъ на сумму 36960 р., березовыхъ на сумму въ 15 разъ меньшую, а сосновыхъ на 1136 руб. больше, чѣмъ березовыхъ. Сколько сажень дровъ доставлено каждого сорта, если сажень дубовыхъ дровъ стоитъ 44 руб., березовыхъ 32 руб., а сосновыхъ 24 р.?

223. Торговецъ купилъ на 6741 руб. пшеницы, по 7 р. за четверть; семь девярыхъ этого количества онъ продалъ и выручилъ всю затраченную сумму. По чемъ онъ продавалъ четверть и сколько получилъ прибыли, продавши всю пшеницу?

224. У помѣщика было 3627 десят. пахотной земли, а луговой было двѣ девятыхъ этого количества; послѣднюю онъ продалъ за 63674 руб. и на эти деньги купилъ 403 десятины лѣсу. По чемъ онъ продалъ луговую землю, и по чемъ покупалъ лѣсъ?

225. Переднее колесо экипажа на разстояніи 4980 футовъ обернулось 415 разъ; сколько разъ на томъ же пространствѣ обернется заднее колесо, окружность котораго составляетъ пять четвертей передняго?

226. На сколько оборотовъ переднее колесо сдѣлаетъ больше задняго на разстояніи 4144 фут., если окружность задняго колеса 16 футовъ, а окружность передняго составляетъ семь восьмыхъ задняго?

227. Въ поѣздѣ 7 вагоновъ 3-го класса, 4 вагона 2-го кл. и 3 вагона перваго класса. Пассажировъ 3-го класса было 336, 2-го класса въ три раза меньше, а 1-го класса въ 4 раза меньше, чѣмъ 3-го класса. По сколько человекъ было въ вагонѣ 3-го, 2-го и 1-го классовъ?

228. На воинскомъ поѣздѣ было 2400 солдатъ; три пятыхъ изъ нихъ распредѣлили по 40 чел. въ вагонѣ, а остальныхъ по 24 человекъ. Сколько потребовалось всѣхъ вагоновъ?

229. Требовалось перевезти 25600 пуд. муки и 16000 пуд. пшеницы; муку помѣстили въ крытыхъ вагонахъ по 800 пуд. въ каждомъ, а пшеницу въ открытыхъ вагонахъ, при чемъ въ открытомъ вагонѣ помѣщается вдвое меньше, чѣмъ въ закрытомъ. Сколько для этого потребовалось вагоновъ? На сколько вагоновъ потребовалось бы больше, если бы мука помѣщалась въ открытыхъ вагонахъ, а пшеница въ крытыхъ?

230. Требовалось перевезти 36800 чет. хлѣба; одну пятую часть этого количества перевезли по 20 коп. за четверть. По чемъ перевезенъ остальной хлѣбъ, если за перевозку всего хлѣба заплачено 8832 руб.?

231. Нѣкто долженъ былъ одному кредитору 126400 руб., а другому въ 8 разъ меньше; первому кредитору онъ рѣшилъ уплачивать по 7900 руб. въ годъ, а другому по 1975 р. Во сколько лѣтъ онъ уплатитъ долгъ каждому?

232. Помѣщикъ для уплаты своего долга продалъ 72 десятины лѣсу по 309 руб. за десятину; семь девятыхъ вырученныхъ денегъ онъ отдалъ въ уплату долга, а на остальные деньги купилъ пшеницы по 12 р. за четверть. Сколько онъ уплатилъ долгу и сколько четвертей купилъ пшеницы?

233. Домовладѣлецъ продалъ домъ и мѣсто; за домъ дали ему 24000 руб., а за мѣсто въ восемь разъ меньше; восемнадцатую часть вырученныхъ денегъ онъ употребилъ на уплату долга, а на остальные деньги купилъ землю по 170 р. за десятину. Сколько онъ купилъ земли?

234. Пѣшеходъ въ 48 часовъ проходилъ 288 верстъ, а поѣздъ желѣзной дороги въ каждые 24 часа проходилъ 1008 верстъ. Во сколько разъ поѣздъ идетъ скорѣе, чѣмъ пѣшеходъ, и во сколько времени пѣшеходъ пройдетъ то разстояніе, которое поѣздъ проходитъ въ 25 часовъ?

235. На пароходѣ въ 18 часовъ можно проѣхать 306 вер., а на поѣздѣ желѣзной дороги 1008 верстъ можно проѣхать въ 28 часовъ. На сколько верстъ пароходъ пройдетъ меньше поѣзда въ теченіе 42 часовъ?

236. Изъ двухъ городовъ, разстояніе между которыми 3024 вер., вышли два поѣзда и идутъ одинъ другому навстрѣчу; одинъ проходитъ въ часъ 27 верстъ, а другой 36 вер. Черезъ сколько часовъ они встрѣтятся?

237. Со станціи В вышелъ товарный поѣздъ, который проходитъ каждый часъ 28 верстъ; въ то же время вышелъ почтовый поѣздъ со станціи А и идетъ по тому же направленію черезъ станцію В. Черезъ сколько времени почтовый поѣздъ догонитъ товарный, если извѣстно, что разстояніе между станціями 224 вер., и что почтовый поѣздъ въ каждый часъ проходитъ 44 версты?

238. Со станціи В вышелъ товарный поѣздъ, который проходитъ въ каждые 9 часовъ 153 вер.; въ то же время со станціи А вышелъ почтовый поѣздъ и идетъ по тому же направленію черезъ станцію В. Черезъ сколько времени почтовый поѣздъ догонитъ товарный, если извѣстно, что разстояніе между станціями 300 вер., и что почтовый поѣздъ въ каждые 16 часовъ проходилъ 672 версты?

239. Изъ города А вышелъ путешественникъ, который проходилъ ежедневно 19 верстъ и шелъ по направленію къ городу В; черезъ 12 дней послѣ него изъ В вышелъ другой путешественникъ навстрѣчу первому и проходилъ въ день 28 в. Черезъ сколько времени послѣ выхода перваго путешественника они встрѣтились, если разстояніе между городами 2860 в.?

240. Изъ города А выѣхалъ курьеръ и ѣдетъ по направленію къ городу В; послѣ того какъ онъ проѣхалъ 102 вер-

сты, изъ города В выѣхалъ ему навстрѣчу другой курьеръ, который проѣзжалъ каждый часъ по 14 верстѣ. Черезъ 15 часовъ послѣ выѣзда 2-го курьера они встрѣтились. Сколько проѣзжалъ въ часъ первый курьеръ, если разстояніе между городами 567 в.?

241. Въ бассейнъ проведены двѣ трубы; черезъ первую трубу въ каждыя 28 часовъ вливается 28560 вед., а черезъ вторую въ каждыя 9 час. вливается 9720 вед. Черезъ сколько времени наполнится бассейнъ, вмѣщающій 33600 вед.?

242. Въ бассейнъ, вмѣщающій 15660 ведеръ, проведены 2 трубы, изъ которыхъ первая можетъ наполнить его въ 27 час., а вторая въ 45 час. Сколько вольется въ бассейнъ воды, если открыть обѣ трубы на 15 часовъ?

243. Въ бассейнъ, вмѣщающій 2869 вед., проведены 2 трубы, изъ которыхъ черезъ первую трубу въ каждый часъ вливается 240 ведеръ, а черезъ вторую выливается въ каждый часъ 89 ведеръ. Черезъ сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть обѣ трубы сразу?

244. Въ бассейнъ, вмѣщающій 4060 ведеръ воды, проведены 2 трубы, изъ которыхъ черезъ первую въ каждыя 16 час. вливается 5088 вед., а черезъ вторую въ каждыя 30 часовъ выливается 5340 вед. Черезъ сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть обѣ трубы сразу?

245. Чтобы выкачать всю воду изъ бассейна, содержащаго 1192 вед., были поставлены два насоса, изъ которыхъ 1-й въ каждыя 11 минутъ выкачиваетъ 363 ведра и дѣйствовалъ 20 минутъ; второй насосъ дѣйствовалъ 19 минутъ, и послѣ этого вся вода была выкачена. Сколько воды выкачиваетъ въ минуту 2-й насосъ?

246. Каждые 100 руб. приносятъ въ годъ 7 руб. прибыли; сколько прибыли принесетъ капиталъ 24900 руб. въ 8 лѣтъ?

247. Каждые 100 руб. приносятъ въ годъ 5 руб. прибыли. Какой капиталъ въ шесть лѣтъ принесетъ прибыли 7500 р.?

248. Капиталъ въ 8500 руб. въ 4 года принесъ прибыли 1700 руб. Сколько прибыли приносятъ 100 руб. въ одинъ годъ?

249. Каждые 100 руб. приносятъ въ годъ 6 руб. прибыли. Во сколько лѣтъ получится прибыль въ 2400 руб. съ капитала въ 5000 руб.?

250. Цѣлую часть частнаго, полученнаго отъ дѣленія 24300 на 48, умножить на остатокъ, происшедшій отъ этого дѣленія.

251. а) Число 141120 представляетъ произведеніе 3-хъ чи-

сель, изъ которыхъ одно равно 72, а другое на 37 менѣе перваго. Найти третье.

в) Число 54450 представляетъ произведеніе 3-хъ чиселъ, изъ которыхъ одно 198, а другое въ 18 разъ меньше перваго. Найти третье.

252. Въ книгѣ 261120 буквъ; сколько листовъ она содержитъ, если листъ состоитъ изъ 16 страницъ, на страницѣ, среднимъ числомъ, помѣщается 34 строки, а въ каждой строкѣ 40 буквъ?

253. Сколько бочекъ составятъ 7200 бутылокъ вина, если извѣстно, что въ каждой бочкѣ 25 ведеръ, а въ ведрѣ 16 бутылокъ?

254. Паровозъ въ 8 часовъ прошелъ 212 верстъ. Сколько верстъ онъ проходитъ въ одинъ часъ?

255. 12 кулей муки вѣсятъ 62 п. 16 фун. Сколько будутъ вѣсить 5 такихъ кулей?

256. Въ трехъ равныхъ закромахъ 52 чт. 4 чк. хлѣба. Сколько хлѣба въ каждомъ закромѣ?

257. Старшему брату 18 лѣтъ, а младшему 4 года 6 мѣс. Во сколько разъ лѣта старшаго брата больше лѣтъ младшаго?

258. Бочка сахару вѣситъ 13 пуд. 20 фунт. Сколько головъ въ этой бочкѣ, если каждая голова вѣситъ 27 фунт.?

259. Въ магазинѣ было чернаго сукна 172 арш. 6 вер., а краснаго 24 арш. 10 верш. Во сколько разъ чернаго сукна было больше, чѣмъ краснаго?

260. $(205.9 - 15130 : 17) - (1750 : 35 + 210 : 42) = ?$

261. $(915 : 61 + 2640 : 48 - 540 : 18).5 - 7500 : 50 = ?$

262. $(630 : 6 + 4680 : 12) : 45 + (332 : 83 + 475 : 95) = ?$

263. $450 : 25 + (2448 : 8 + 900 : 20 - 1330 : 38) : 15 = ?$

264. $[(1080 : 27 - 1365 : 91) : 25 + (912 : 76 + 1144 : 13) : 10] : 11 = ?$

§ 8. Измѣненіе произведенія.

265. а) На 25 подводахъ перевезенъ былъ хлѣбъ по 20 пудовъ на каждой. Сколько пудовъ хлѣба перевезено?

в) Сколько можно было перевезти хлѣба на тѣхъ же 25 подводахъ, если бы на каждую подводу можно было бы положить втрое больше 20 пудовъ, и во сколько разъ теперь перевезли бы хлѣба больше, чѣмъ въ первый разъ?

266. а) Что сдѣлается съ произведеніемъ, если множимое увеличимъ въ 5 разъ? 12 разъ? 43 раза? и т. д.

в) Произведение двух чисел 245; какое будет произведение, если множимое увеличится в 4 раза?

267. а) На 18 подводах перевезень былъ хлѣбъ по 42 пуда на каждой. Сколько перевезено всего хлѣба?

в) Сколько можно было бы перевезти хлѣба на тѣхъ же 18 подводахъ, если бы на каждую положили вдвое менѣе 42 пудовъ? Во сколько разъ второе произведение меньше перваго?

268. а) Что сдѣлается съ произведениемъ, если множимое уменьшимъ в 6 разъ? 8 разъ? 15 разъ? и т. д.

в) Произведение двухъ чиселъ равно 204. Какое будетъ произведение, если множимое уменьшимъ в 12 разъ, а множителя оставимъ безъ перемѣны?

269. а) Помѣщикъ продалъ землю за 65280 руб.; сколько онъ получилъ бы денегъ, если бы за каждую десятину взялъ втрое болѣе, чѣмъ на самомъ дѣлѣ?

в) Помѣщикъ продалъ землю за 81000 руб.; сколько онъ получилъ бы денегъ, если бы продалъ каждую десятину вдвое дешевле?

270. Одинъ поѣздъ шель 18 часовъ и каждый часъ проходилъ по 24 версты, другой шель съ тою же скоростью и былъ въ пути 36 часовъ. Какой изъ этихъ поѣздовъ прошелъ болѣе и во сколько разъ?

271. а) Что сдѣлается съ произведениемъ, если множитель увеличить в 2 раза? 5 разъ? 34 раза? и т. д.

в) Произведение двухъ чиселъ 342; какое будетъ произведение, если множитель увеличимъ в 7 разъ, а множимое оставимъ безъ перемѣны?

272. Одинъ пароходъ былъ въ пути 30 часовъ и шель со скоростью 17 верстъ въ часъ, а другой шель съ той же скоростью и былъ въ пути 6 часовъ. Какой изъ этихъ пароходовъ прошелъ менѣе, и во сколько разъ?

273. а) Что сдѣлается съ произведениемъ, если множитель уменьшимъ в 6 разъ? 9 разъ? 13 разъ? и т. д.

в) Произведение двухъ чиселъ равно 2604. Какое будетъ произведение, если множителя уменьшимъ в 12 разъ?

274. а) Одинъ виноторговецъ заплатилъ за купленное вино 543 рубля, а другой купилъ такого же вина в 15 разъ больше. Сколько долженъ заплатить за вино второй торговецъ?

в) Виноторговецъ за проданное вино получилъ 12420 руб.; какую сумму получилъ бы онъ, если бы продалъ вина в 23 раза меньше?

275. Что сдѣлается съ произведеніемъ, если множимое увеличимъ въ 7 разъ, а множителя въ 11 разъ?

276. Что сдѣлается съ произведеніемъ, если множимое увеличимъ въ 4 раза, а множителя въ 12 разъ?

277. Что сдѣлается съ произведеніемъ, если множимое уменьшимъ въ 9 разъ, а множителя въ 13 разъ?

278. Что сдѣлается съ произведеніемъ, если множимое уменьшимъ въ 18 разъ, а множителя въ 6 разъ?

279. Торговецъ купилъ 27 арш. сукна по 3 руб. за аршинъ, а бархату въ 5 разъ больше, чѣмъ сукна. Сколько онъ заплатилъ за сукно и сколько за бархатъ, если аршинъ бархату стоитъ въ 4 раза дороже аршина сукна? И во сколько разъ больше заплатилъ онъ за весь бархатъ, чѣмъ за все сукно?

280. Крестьянинъ посѣялъ на одномъ полѣ 35 пудовъ хлѣба и получилъ урожай самъ-12, на другомъ полѣ посѣялъ въ 7 разъ меньше, и урожай былъ въ три раза меньше, чѣмъ на первомъ полѣ. Сколько крестьянинъ собралъ хлѣба на каждомъ полѣ, и во сколько разъ на второмъ собрано меньше, чѣмъ на первомъ?

281. а) Помѣщикъ продалъ одному покупателю 72 десят. лѣсу по 350 руб. за десят., а другому въ 5 разъ больше десятины пахотной земли, по цѣнѣ въ 5 разъ меньшей. Кто изъ покупателей заплатилъ больше?

в) Одинъ покупатель купилъ 48 арш. холста по 8 копеекъ аршинъ, а другой купилъ 16 аршинъ ситцу по 24 копейки аршинъ. Кто изъ нихъ заплатилъ больше?

282. а) Что сдѣлается съ произведеніемъ, если множимое увеличимъ въ 7 разъ, а множителя уменьшимъ въ 7 разъ?

в) Что сдѣлается съ произведеніемъ, если множимое уменьшимъ въ 15 разъ, а множитель увеличимъ во столько же разъ?

283. а) Произведеніе двухъ чиселъ равно 896; какое получится произведеніе, если множимое увеличимъ въ 40 разъ, а множителя уменьшимъ въ 40 разъ?

в) Произведеніе двухъ чиселъ равно 815; какое получится произведеніе, если множимое уменьшимъ въ 35 разъ, а множителя увеличимъ въ 35 разъ?

284. а) Множимое увеличимъ въ 36 разъ, а множителя уменьшимъ въ 9 разъ; что сдѣлается съ произведеніемъ?

в) Произведеніе двухъ чиселъ равно 2540; одно изъ этихъ чиселъ увеличили въ 28 разъ, а другое уменьшили въ 7 разъ; найди произведеніе измѣненныхъ чиселъ?

285. а) Множимое увеличили въ 15 разъ, а множителя уменьшили въ 60 разъ. Какъ измѣнилось произведение?

в) Произведение двухъ чиселъ равно 2790; одно изъ этихъ чиселъ увеличили въ 8 разъ, а другое уменьшили въ 72 раза; найти произведение измѣненныхъ чиселъ?

286. а) Множимое увеличили въ 7 разъ; что надо сдѣлать съ множителемъ, чтобы произведение увеличилось въ 28 разъ?

в) Множителя увеличили въ 9 разъ; что надо сдѣлать съ множимымъ, чтобы произведение увеличилось въ 45 разъ?

287. а) Множителя уменьшили въ 4 раза; что надо сдѣлать съ множимымъ, чтобы произведение уменьшилось въ 44 раза?

в) Множимое уменьшили въ 14 разъ; что надо сдѣлать съ множителемъ, чтобы произведение уменьшилось въ 42 раза?

288. а) Множимое увеличили въ 24 раза; что надо сдѣлать съ множителемъ, чтобы произведение увеличилось въ 3 раза?

в) Множимое увеличили въ 18 разъ; что надо сдѣлать съ множителемъ, чтобы произведение уменьшилось въ 4 раза?

289. а) Множителя увеличили въ 40 разъ; что надо сдѣлать съ множимымъ, чтобы произведение увеличилось въ 8 разъ?

в) Множителя увеличили въ 8 разъ; что надо сдѣлать съ множимымъ, чтобы произведение уменьшилось въ 7 разъ?

290. а) Множимое уменьшили въ 10 разъ; что надо сдѣлать съ множителемъ, чтобы произведение увеличилось въ 4 раза?

в) Множителя уменьшили въ 17 разъ; что надо сдѣлать съ множимымъ, чтобы произведение увеличилось въ два раза?

291. Множимое увеличили въ 26 разъ; что надо сдѣлать съ множителемъ, чтобы произведение осталось безъ перемѣны?

292. Что сдѣлается съ произведениемъ трехъ чиселъ, если первое увеличили въ 8 разъ, второе уменьшили въ 5 разъ, и третье увеличили въ 10 разъ?

293. Произведение трехъ чиселъ 2436; первое изъ этихъ чиселъ увеличили въ 15 разъ, второе уменьшили въ 33 раза, а третье увеличили въ 11 разъ. Найти измѣненное произведение?

§ 9. Измѣненіе частнаго.

294. Торговецъ купилъ 245 арш. краснаго сукна за 490 р., и столько же аршинъ снѣгаго сукна, за которое заплатилъ въ три раза дороже, чѣмъ за красное. Сколько онъ платилъ за аршинъ краснаго и аршинъ снѣгаго сукна?

295. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое увеличимъ въ 6 разъ? 7 разъ? 18 разъ? Въ нѣсколько разъ?

296. Одна партія рабочихъ получила 825 руб., а другая въ 5 разъ меньше. Сколько денегъ получилъ каждый рабочій 1-й и 2-й партіи, если извѣстно, что въ каждой партіи было по 15 человекъ?

297. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое уменьшимъ въ 8 разъ? 12 разъ? 47 разъ? Въ нѣсколько разъ?

298. На содержаніе одного отряда въ 720 человекъ израсходовано въ теченіе мѣсяца 2160 руб.; въ другомъ отрядѣ солдатъ было въ три раза меньше, но израсходована въ мѣсяць та же сумма 2160 р. Во сколько разъ больше израсходовано на каждого солдата во второмъ отрядѣ, чѣмъ въ первомъ?

299. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлителя уменьшимъ въ 11 разъ? 24 раза? Въ нѣсколько разъ?

300. а) Чтобы выгрузить 1740 пуд. товара нанята была партія рабочихъ изъ 29 человекъ, и каждый изъ нихъ выгружалъ поровну. Сколько пудовъ выгрузилъ каждый изъ нихъ?

в) Сколько выгрузилъ бы каждый рабочій, если бы въ партіи рабочихъ было въ 4 раза больше?

301. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлителя увеличимъ въ 7 разъ? 19 разъ? 27 разъ? Въ нѣсколько разъ?

302. Въ одномъ пансіонѣ было 34 воспитанника, и на нихъ расходовалось ежемѣсячно 408 руб., а въ другомъ пансіонѣ было 102 воспитанника и ежемѣсячно расходовалось 1224 р. Во что обходилось содержаніе каждого воспитанника въ этихъ пансіонахъ?

303. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое и дѣлитель увеличить въ 5 разъ? 12 разъ? 54 раза? Въ одно и то же число разъ?

304. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое и дѣлитель уменьшимъ въ 42 раза? Въ 59 разъ? Въ одно и то же число разъ?

305. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое увеличимъ въ 12 разъ, а дѣлителя увеличимъ въ 3 раза?

306. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое увеличимъ въ 7 разъ, а дѣлителя уменьшимъ въ 4 раза?

307. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое уменьшимъ въ 18 разъ, а дѣлителя уменьшимъ въ 2 раза?

308. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое уменьшимъ въ 9 разъ, а дѣлителя увеличимъ въ 8 разъ?

309. Виноторговецъ купилъ 17 бутылокъ вина за 34 руб., а въ другой разъ вина купилъ въ 4 раза больше, а денегъ заплатилъ въ 12 разъ больше, чѣмъ въ 1-й разъ. Во сколько разъ бутылка второго вина дороже перваго?

310. Крестьянинъ продалъ 18 четвертей ячменя за 54 руб., а пшеницы въ 2 раза меньше, чѣмъ ячменя и получилъ за пшеницу въ три раза больше 54 руб. По чѣмъ онъ продалъ ячмень и пшеницу, и во сколько разъ пшеница дороже ячменя?

311. Торговецъ купилъ чай двухъ сортовъ; 2-го сорта купилъ 1800 фун. и разложилъ его въ 24 ящика, а перваго сорта въ 6 разъ меньше и ящиковъ для него потребовалось въ 2 раза меньше. Сколько фунтовъ чаю разнаго сорта помѣщалось къ каждомъ ящикѣ и во сколько разъ ящикъ съ чаемъ 1-го сорта меньше, чѣмъ съ чаемъ 2-го сорта?

312. Шесть человекъ рабочихъ одной партіи получили 384 р., въ другой партіи рабочихъ было вчетверо больше, а получили они въ 2 раза меньше 384 руб. Сколько получилъ одинъ рабочій каждой партіи и во сколько разъ рабочій 2-й партіи получилъ меньше, чѣмъ рабочій первой партіи?

313. Дѣлимое увеличили въ 14 разъ, а частное увеличилось въ 56 разъ. Что сдѣлали съ дѣлителемъ?

314. Дѣлимое увеличили въ 40 разъ, а частное увеличилось въ 8 разъ. Что сдѣлали съ дѣлителемъ?

315. Дѣлимое увеличили въ 7 разъ, а частное уменьшилось въ 9 разъ. Что сдѣлали съ дѣлителемъ?

316. Дѣлимое увеличили въ 45 разъ, а частное увеличилось въ 15 разъ. Что сдѣлано съ дѣлителемъ?

317. Дѣлителя уменьшили въ 36 разъ, а частное увеличилось въ 12 разъ. Что сдѣлали съ дѣлимымъ.

318. Дѣлителя увеличили въ 20 разъ, а частное увеличилось въ 7 разъ. Что сдѣлалось съ дѣлимымъ?

319. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлителя уменьшимъ во столько разъ, сколько въ немъ единицъ?

320. Дѣлителя уменьшили въ 17 разъ; что надо сдѣлать съ дѣлимымъ, чтобы частное уменьшилось въ 4 раза?

321. Дѣлителя увеличили въ 42 раза; что надо сдѣлать съ дѣлимымъ, чтобы частное уменьшилось въ 6 разъ?

322. Какъ измѣнится частное, если мы къ дѣлному при-

бавимъ столько единицъ, сколько ихъ заключается въ дѣлитель?

323. Какъ измѣнится частное, если отъ дѣлимаго отнимемъ столько единицъ, сколько ихъ содержится въ дѣлитель?

324. Какъ измѣнится частное, если мы къ дѣлимому прибавимъ или изъ него вычтемъ утроеннаго дѣлителя?

§ 10. Общія задачи на всѣ четыре дѣйствія.

325. $[(8+14) - (15-13)] \cdot (63-19) = ?$
 326. $[(37+93-40)-54] \cdot 3-80 = ?$
 327. $(108-215+347) : 8-45 : 3 = ?$
 328. $(3 \cdot 8-5 \cdot 20+45 : 9+24 \cdot 4) : 5+48 : 6-3 = ?$
 329. $[(23-25+16) \cdot 5-(190 \cdot 4-140 \cdot 5)] : (10-5) = ?$
 330. $9 \cdot (84 : 7-19 \cdot 2+215 : 5)-10 : (84 : 7-35+125 : 5) = ?$
 331. $[49-(15 \cdot 3-18+52 : 4)] \cdot 12-(80 : 5+91 : 7-1) = ?$
 332. $[(180 : 9) : 10] \cdot 540-(1000 : 25) \cdot 2 = ?$
 333. $[7200 : (24 : 6)] \cdot 30 - [(7200 : 24) : 6] \cdot 30 = ?$
 334. $\{[84000 : (21 \cdot 40)] \cdot 27\} : 90-(5400 : 90) : 3 = ?$
 335. $6900 - \{6900 - [6900 \cdot (6900-900)]\} = ?$
 336. $450 - [85 + (229-142) : 3] = ?$
 337. $\{3200 : 16 - [440 \cdot 30 - (380 : 5) \cdot 173]\} : \{815 - [28 \cdot 11 + 9400 : (4 \cdot 5)]\} = ?$
 338. $\{91000 : 700 + [(490 : 70) \cdot 2 - 720 : (4 \cdot 18)]\} : \{450 - [450 - 804 : (4 \cdot 3)]\} = ?$
 339. $\{98 \cdot (63 : 9) - [870 - 540 + 320 : (44 : 11)]\} : \{780 : 13\} \cdot 2 - [250 - (380 : 19) \cdot 9] + 285 : 15 = ?$
 340. Сумму чиселъ 502 и 198, сложенную съ разностью тѣхъ же чиселъ, раздѣлить на частное 512 и 128.
 341. Разность чиселъ 1080 и 768 раздѣлить на сумму чиселъ 98 и 58 и полученное частное умножить на наибольшее двузначное число.
 342. Произведеніе 701 на 15 сложить съ частнымъ отъ дѣленія 540 на 9 и изъ полученнаго результата отнять разность 40100 и 30986.
 343. Произведеніе 102 на 50 раздѣлить на частное 714 и 42 и результатъ уменьшить въ 100 разъ.
 344. Разность чиселъ 3108 и 2169 раздѣлить на разность чиселъ 1050 и 737 и частное увеличить на 197.
 345. Произведеніе разности чиселъ 860 и 215 на частное

тѣхъ же чисель уменьшить во столько разъ, на сколько 716 больше 587.

346. Произведение чисель 5, 6 и 19 раздѣлить на сумму тѣхъ же чисель, полученное частное увеличить на столько единиць, во сколько разъ 567 больше 7.

347. Частное 910 и 13 увеличить на разность 5103 и 4197 и что получится раздѣлить на частное, полученное отъ дѣленія 3050 на 50.

348. Сумму частнаго 44512 и 214 и произведенія 203 на 6 увеличить на 574.

349. Найти произведение частныхъ, полученныхъ отъ дѣленія 1470 на 98 и отъ дѣленія 945 на 63.

350. Переднее колесо кареты дѣлаетъ 66 оборотовъ въ то время, какъ заднее дѣлаетъ ихъ 33. Сколько оборотовъ сдѣлаетъ переднее колесо, когда заднее обернется 3234 раза?

351. Переднее колесо кареты дѣлаетъ 206 оборотовъ въ то время, какъ заднее дѣлаетъ ихъ 153. Сколько оборотовъ сдѣлаетъ переднее колесо, когда заднее обернется 76806 разъ?

352. Одинъ мастеръ можетъ сдѣлать 510 кирпичей въ то время, какъ другой дѣлаетъ ихъ 408; первый сдѣлалъ 25500 шт. Сколько сдѣлалъ за это время второй мастеръ и сколько каждый изъ нихъ получить денегъ, если за каждую сотню имъ платили 60 коп.?

353. Помѣщикъ продалъ 69 лошадей и 228 коровъ; сколько онъ выручилъ денегъ отъ этой продажи, если за каждую корову бралъ 25 руб., а за каждыя 23 лошади получилъ столько, сколько бралъ за 57 коровъ?

354. Купецъ купилъ сначала 945 арш. сукна за 2160 руб., а потомъ купилъ на такую же сумму сукна, 53 арш. котораго стоили столько же, сколько стоили 35 арш. 1-го сорта. Сколько онъ получилъ прибыли, если все сукно продалъ по 2 руб. аршинъ?

355. Два купца мѣняются товарами: первый даетъ 903 ар. сукна по 5 руб. аршинъ, и 1070 арш. ситцу по 30 к.; другой даетъ 600 ф. чаю по 2 руб. фунтъ и нѣсколько пудовъ сахару по 6 руб. пудъ. Сколько пудовъ сахару онъ долженъ дать?

356. Торговецъ промѣнялъ 15 кусковъ ситцу по 27 арш. въ каждомъ, цѣною 40 к. арш. и 7 кусковъ сукна по 19 арш. въ каждомъ, цѣною по 4 р. аршинъ и взаменъ этого получилъ 9 ящиковъ чаю по 48 фунт. въ каждомъ. По чемъ онъ долженъ продавать чай, чтобы получить 170 р. прибыли?

357. На фабрику было заказано 2049 кусков ситцу по 24 руб. каждый, и 708 кусков сукна по 207 р. за каждый. а вместо этого на ту же сумму приготовлено было 3854 куска ситцу по 18 р. за кусок и сукно, цѣною по 180 р. за кусок. Сколько кусков сукна было приготовлено на фабрику?

358. Хлѣбному торговцу должны были доставить 705 чет. пшеницы по 18 р. за четверть и 750 чет. ячменя по 9 р. за четверть; но ему доставлена была пшеница, цѣною по 19 руб. за четверть, 770 чет. ячменя цѣною по 8 руб.; всего доставлено на 170 руб. меньше, чѣмъ слѣдовало. Сколько доставлено пшеницы?

359. Подрядчикъ взялся поставить 1020 саж. дубовыхъ дровъ по 39 руб. саж. и 801 саж. сосновыхъ дровъ по 26 р. саж.; но вместо этого онъ поставилъ на ту же сумму одни березовыя дрова. Сколько онъ доставилъ березовыхъ дровъ, если известно, что 156 саж. березовыхъ дровъ стоятъ столько же, сколько 148 саж. дубовыхъ дровъ?

360. Купцу доставленъ былъ каменный уголь сначала на 35 подводахъ по 48 пуд. на каждой, а потомъ на 42 подводахъ по 45 пуд. на каждой. Весь этотъ уголь онъ продалъ 7 покупателямъ поровну по 15 к. за пудъ. Сколько денегъ заплатилъ каждый изъ покупателей?

361. Виноторговецъ купилъ 72 бочки вина по 28 ведеръ въ каждой, по 10 руб. за ведро; изъ этого вина онъ продалъ 18 покупателямъ по 35 ведеръ каждому, по 12 р. за ведро, а оставшееся вино разлилъ въ боченки по 18 ведеръ въ каждомъ. Сколько потребовалось ему бочонковъ и сколько онъ получилъ прибыли отъ проданнаго вина?

362. Виноторговецъ продалъ 206 ведеръ краснаго вина по 16 руб. за ведро и 340 ведеръ бѣлаго вина по 14 руб. за ведро. Изъ вырученныхъ денегъ онъ отдалъ 2536 руб. въ уплату долга, а на остальные деньги купилъ 460 вед. вина. По чѣмъ онъ покупалъ ведро вина?

363. Помѣщикъ продалъ 52 десятины лѣсу по 208 руб. за десятину и 86 десятинъ пахатной земли по 130 руб.; изъ вырученныхъ денегъ онъ издержалъ 19140 руб. на постройку дома, а на остальные деньги купилъ 180 чет. пшеницы по 9 р. за четверть и 206 четвертей ржи. Сколько онъ платилъ за четверть ржи?

364. Барышникъ продалъ 85 лошадей по 130 р. за каждую и 108 коровъ по 35 руб.; изъ вырученныхъ денегъ онъ изъ

держалъ 8730 руб. на покупку 97 банковыхъ билетовъ, а на остальные деньги купилъ быковъ по 61 руб. за штуку. По чемъ онъ платилъ за билеты и сколько купилъ быковъ?

365. Виноторговецъ смѣшалъ 4 сороковедерныхъ бочки вина по 7 руб. ведро и 7 тридцативедерныхъ бочекъ по 8 руб. ведро; смѣсь эта была разлита въ пятиведерные бочонки; каждый бочонокъ продавался по 43 руб. Сколько получено на всемъ винѣ прибыли?

366. Въ магазинъ купили 4080 пуд. желѣза по 34 руб. за каждые 10 пуд. и 4050 пудовъ по 19 руб. за каждые 6 пудовъ; все это желѣзо было продано по одной цѣнѣ и при продажѣ получено прибыли 5823 руб. По чемъ продавали каждый пудъ желѣза?

367. Торговецъ смѣшалъ чай 3-хъ сортовъ: 1-го сорта 206 фунтовъ по 3 руб., 2-го сорта 339 ф. по 2 руб., 3-го сорта 340 ф. по 31 руб. за каждые 20 фунт. Всю эту смѣсь онъ разложилъ въ ящики по 15 ф. въ каждый и продалъ. По чемъ онъ продавалъ каждый ящикъ, если при продажѣ получилъ 171 руб. убытку?

368. Виноторговецъ купилъ 8 бочекъ вина по 27 ведеръ въ каждой, цѣною по 207 руб. за бочку и 14 бочекъ по 25 ведеръ въ каждой, цѣною по 6 руб. ведро; все это вино онъ смѣшалъ вмѣстѣ и прибавилъ къ смѣси 40 ведеръ воды. По чемъ онъ продавалъ ведро смѣси, если на всемъ получилъ прибыли 1092 руб.?

369. Хлѣбный торговецъ купилъ 198 чет. пшеницы по 216 руб. за каждые 18 четвертей и 312 чет. по 165 руб. за каждыя 13 четвертей. Всю эту муку онъ продалъ по одной цѣнѣ. По чемъ онъ продавалъ каждую четверть, если получилъ 726 руб. убытку?

370. Купецъ имѣлъ два сорта кофе; онъ смѣшалъ 19 фунтовъ кофе по 75 коп. съ тройнымъ количествомъ кофе 2-го сорта; смѣсь вышла цѣною въ 69 коп. фунтъ. Сколько стоилъ фунтъ кофе 2-го сорта?

371. Купецъ смѣшалъ 12 пудовъ чаю по 64 руб. пудъ и 9 пуд. другого сорта и всю эту смѣсь продалъ по 95 руб. за пудъ, при чемъ получилъ 213 руб. убытку. Сколько стоилъ самому купцу фунтъ чаю 2-го сорта?

372. Торговецъ смѣшалъ 23 куля муки по 16 руб. куль съ мукою другого сорта по 14 руб. куль. Всю эту муку онъ

продать за 597 руб. и получить 37 руб. убытку. Сколько было муки 2-го сорта?

373. Промышленникъ одинъ разъ купилъ 98 лошадей по 209 руб. за каждую, а въ другой разъ 108 лошадей; всѣхъ этихъ лошадей онъ продалъ по 230 руб. каждую. По чемъ онъ самъ покупалъ лошадей во второй разъ, если получилъ прибыли 4542 рубля?

374. Купецъ имѣлъ 18 кусковъ чернаго сукна по 39 арш. въ каждомъ, цѣною по 40 руб. за каждые 13 арш., и 10 кусковъ синяго сукна по 42 арш. въ каждомъ. Все это сукно было продано по одной и той же цѣнѣ за 4489 руб., при чемъ получено 1068 руб. прибыли. Что стоилъ аршинъ синяго сукна купцу?

375. Помѣщикъ купилъ три участка земли: въ первомъ было 180 десят. по 103 руб. дес., во второмъ 206 десят. по 210 руб. дес., а въ третьемъ 219 десят. Всю эту землю онъ долженъ былъ продать по 208 руб. за десятину. По чемъ онъ покупалъ десятину земли 3-го участка, если при продажѣ понесъ 1660 руб. убытку?

376. Хлѣбному торговцу доставлена была мука 2-хъ сортовъ; мука 1-го сорта доставлена была на 32 подводахъ, по 19 кулей на каждой, цѣною по 13 руб. за куль; всей же муки 2-го сорта было доставлено на 4563 руб. Вся эта мука была продана по 14 руб. за куль и получено прибыли 3143 р. Сколько кулей муки 2-го сорта доставлено купцу?

377. Слуга нанялся за 156 руб. въ годъ; по прошествіи 9-ти мѣсяцевъ онъ ушелъ съ мѣста и получилъ 95 руб. деньгами и платьемъ. Во сколько цѣнилось платье?

378. Приказчикъ нанялся въ магазинъ за 480 руб. въ годъ и, прослуживши 8 мѣсяцевъ, отошелъ; при расчетѣ онъ получилъ 266 руб. деньгами и 18 арш. сукна. По чемъ цѣнили аршинъ сукна?

379. Портной нанялъ себѣ подмастерья за 216 руб. въ годъ. По истеченіи нѣкотораго времени подмастерье разсчитался съ хозяиномъ и получилъ 206 руб. наличными деньгами, а на остальную сумму взялъ въ магазинѣ въ счетъ портного 12 арш. сукна по 3 р. 50 к. арш. и 25 арш. ситцу по 16 к. Сколько мѣсяцевъ онъ жилъ у хозяина?

380. На обмундированіе 2500 человекъ солдатъ израсходовано 47500 руб. Какая сумма потребуетъ на обмундировку 3045 человекъ?

381. На продовольствіе отряда въ 2507 человекъ расходуется въ мѣсяць 27577 руб. Каковъ будетъ расходъ, когда отрядъ увеличится на 1043 человекъ?

382. На содержаніе 75 воспитанниковъ въ 2 мѣсяца израсходовано 1950 руб. Какая потребуется сумма на содержаніе 300 воспитанниковъ въ теченіе года?

383. 15 человекъ рабочихъ въ 8 дней выгружаютъ 24600 пудовъ товару. Сколько пудовъ товару выгрузятъ 18 человекъ въ 6 дней?

384. 34 каменщика сложили стѣпу въ 45 дней; во сколько дней сложать такую же стѣпу 51 каменщикъ?

385. 45 плотниковъ сдѣлали домъ въ 320 дней. Сколько надо плотниковъ, чтобы сдѣлать такой же домъ въ 360 дней?

386. Путешественникъ въ 5 мѣс. прошелъ 2040 верстъ; во сколько мѣсяцевъ онъ прошелъ бы то же разстояніе, если бы проходилъ каждый мѣсяць на 68 верстъ меньше?

387. Поѣздъ желѣзной дороги въ 15 часовъ проходить 420 верстъ. Во сколько часовъ онъ пройдетъ разстояніе въ 544 версты, если каждый часъ будетъ проходить на 4 версты больше?

388. Изъ двухъ городовъ, разстояніе между которыми 10918 вер., вышли два путешественника, другъ другу навстрѣчу; первый проходитъ въ день 24 вер., другой 29 вер. Черезъ сколько дней они встрѣтятся?

389. Изъ двухъ городовъ, разстояніе между которыми 10971 верста, вышли два путешественника и идутъ другъ другу навстрѣчу; первый въ каждые 17 дней проходитъ 442 версты, а второй въ каждые 16 дней проходитъ 432 вер. Черезъ сколько дней они встрѣтятся?

390. Изъ двухъ городовъ, разстояніе между которыми 2052 вер., вышли одновременно два поѣзда и идутъ одинъ другому навстрѣчу; первый проходитъ въ каждые 18 часовъ 504 версты. Сколько верстъ проходитъ въ часъ второй поѣздъ, если они встрѣтятся черезъ 36 часовъ?

391. Два курьера выѣхали изъ двухъ городовъ навстрѣчу другъ другу; первый проѣзжаетъ въ каждые 15 час. 270 вер., а другой въ каждые 19 часовъ проѣзжаетъ 323 версты. Какое разстояніе между этими городами, если черезъ 20 час. разстояніе между курьерами было 142 версты?

392. Изъ города А вышелъ поѣздъ и идетъ каждый часъ по 24 версты; черезъ 8 часовъ навстрѣчу ему вышелъ дру-

гой поѣздъ изъ города В и идетъ по 19 верстѣ въ часъ. Черезъ сколько времени послѣ отхода перваго поѣзда они встрѣтятся, если разстояніе отъ А до В 2213 верстѣ?

393. Изъ города А вышелъ путешественникъ и проходитъ въ каждые 25 дней 500 верстѣ; черезъ 17 дней навстрѣчу ему вышелъ другой путешественникъ изъ города В и проходитъ каждый день по 23 версты. Черезъ сколько дней послѣ выхода второго путешественника они встрѣтятся, если разстояніе между городами 4855 верстѣ?

394. Изъ города А выѣхалъ курьеръ и проѣзжаетъ по 14 вер. въ часъ; въ то же время выѣхалъ другой курьеръ изъ города В и ѣдетъ по тому же направленію черезъ городъ А. Черезъ сколько времени второй курьеръ догонитъ перваго, если разстояніе между городами 203 версты, а второй курьеръ проѣзжаетъ въ часъ 21 версту?

395. Со станціи А вышелъ товарный поѣздъ, проходящій въ часъ по 21 верстѣ, а черезъ 6 часовъ вышелъ по тому же направленію почтовый поѣздъ, проходившій въ каждые 12 часовъ 420 верстѣ. Черезъ сколько часовъ почтовый поѣздъ догонитъ товарный?

396. Изъ города А выѣхалъ путешественникъ, который проѣзжаетъ въ каждые 13 дней 468 верстѣ; черезъ 10 дней послѣ него изъ того же города выѣхалъ другой путешественникъ, который рассчитывалъ догнать перваго черезъ 24 дня. Сколько верстѣ второй путешественникъ долженъ проѣзжать ежедневно?

397. Изъ одного города вышелъ пароходъ, а черезъ 8 часовъ послѣ него вышелъ изъ того же города по тому же направленію другой пароходъ, который проходилъ въ каждый часъ 18 вер. и догналъ первый пароходъ черезъ 40 час. Сколько верстѣ проходилъ первый пароходъ въ часъ?

398. Въ бассейнъ, вмѣщающій 18668 ведеръ воды, проведены 2 трубы; черезъ первую въ каждые 15 часовъ вливается 3060 ведеръ, а черезъ вторую въ каждые 14 часовъ вливается 2170 ведеръ. Черезъ сколько часовъ наполнится бассейнъ, если открыть обѣ трубы?

399. Въ резервуаръ, вмѣщающій 23788 ведеръ воды, проведены три трубы; черезъ первую трубу въ каждые 17 часовъ вливается 3570 ведеръ, черезъ вторую въ каждые 9 часовъ 1881 вед. Сколько ведеръ вливается въ часъ черезъ

третью трубу, если резервуар наполнится черезъ 38 часовъ послѣ открытія всѣхъ трубъ?

400. Въ бассейнъ проведены двѣ трубы; черезъ первую въ часъ вливается 240 ведеръ, а черезъ вторую въ каждые 16 часовъ 3680 ведеръ. Черезъ 10 часовъ послѣ открытія первой трубы открыли и вторую. Черезъ сколько времени послѣ открытія второй трубы наполнится бассейнъ, если онъ вмѣщаетъ въ себѣ 14620 ведеръ?

401. Въ резервуаръ, вмѣстимостью 11005 вед., проведены двѣ трубы; сначала открыли первую трубу, а черезъ 18 часовъ открыли и вторую, которая въ каждые 27 часовъ вливаетъ 4860 ведеръ. Сколько ведеръ воды вливаетъ въ часъ 1-я труба, если резервуаръ наполнится черезъ 19 часовъ послѣ открытія 2-й трубы?

402. Въ бассейнъ, вмѣстимостью 30600 ведеръ, проведены 2 трубы; первая можетъ наполнить его въ 136 часовъ, а 2-я одна можетъ наполнить его въ 153 часа. Во сколько часовъ наполнится бассейнъ, если открыть обѣ трубы вмѣстѣ?

403. Въ бассейнъ, вмѣстимостью 28980 ведеръ, проведены три трубы; черезъ первую трубу онъ можетъ наполниться въ 140 часовъ, черезъ вторую въ 161 часъ, а черезъ третью въ 139 часовъ. Сколько воды получится въ бассейнъ, если открыть всѣ три трубы на 18 часовъ?

404. Въ бассейнъ, вмѣстимостью 10710 ведеръ, проведены двѣ трубы; черезъ первую въ каждый часъ вливается 317 вед., черезъ вторую въ каждый часъ 215 ведеръ выливается. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть обѣ трубы сразу?

405. Въ бассейнъ, вмѣстимостью 16218 ведеръ, проведены двѣ трубы; черезъ первую въ каждые 75 часовъ вливается 30150 вед., а черезъ вторую вода выливается изъ бассейна. Сколько ведеръ воды выливается въ каждый часъ черезъ вторую трубу, если извѣстно, что бассейнъ наполнится черезъ 106 часовъ, если открыть обѣ трубы?

406. Въ бассейнъ, вмѣстимостью 30600 ведеръ, проведены три трубы; черезъ первую трубу въ каждые 48 часовъ вливается 15120 ведеръ, черезъ вторую въ каждые 82 часа вливается 16810 ведеръ воды, а черезъ третью весь бассейнъ можетъ опорожниться въ 90 часовъ. Во сколько времени можетъ наполниться бассейнъ, если открыть всѣ три трубы вмѣстѣ?

407. Въ бассейнъ проведены три трубы: черезъ первую трубу въ каждые 45 часовъ вливается 20430 вед., черезъ 2-ю въ каждые 78 часовъ выливается 11700 вед., а черезъ третью также выливается въ каждые 100 часовъ 14400 ведеръ. Всѣ три трубы были открыты одновременно, и бассейнъ наполнился черезъ 105 часовъ. Сколько ведеръ воды вмѣщаетъ бассейнъ?

408. Въ бассейнъ, вмѣстимостью 21600 ведеръ, проведены 3 трубы; черезъ первую трубу въ каждый часъ вливается 156 ведеръ, черезъ одну вторую бассейнъ можетъ наполниться черезъ 90 часовъ, и черезъ третью полный бассейнъ можетъ опорожниться черезъ 100 часовъ. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если всѣ трубы открыть вмѣстѣ?

409. Въ бассейнъ, вмѣстимостью 18965 вед., проведены три трубы: черезъ первую въ каждые 35 часовъ вливается 7630 ведеръ, черезъ вторую въ каждые 17 часовъ вливается 3825 вед., а черезъ третью въ каждый часъ 223 ведра выливается. Сначала были открыты двѣ первыя трубы, а спустя 15 часовъ открыли и третью трубу. Черезъ сколько времени наполнится бассейнъ послѣ открытія первыхъ трубъ?

410. Торговецъ купилъ 555 ведеръ вина по 9 руб. за ведро и за провозъ заплатилъ по 2 руб. за каждые 15 ведеръ. По чемъ онъ долженъ продавать ведро вина, чтобы получить 1036 руб. прибыли?

411. Въ магазинѣ было сукна на 10638 руб.; 580 аршинъ этого сукна было продано за 2900 руб. и получено прибыли по 2 руб. на каждомъ аршинѣ. Сколько было всего сукна въ магазинѣ?

412. Помѣщикъ имѣлъ 18512 р. долгу; онъ продалъ часть земли по 89 р. за десятину, но полученными деньгами онъ могъ заплатить только половину долга; продавши еще 55 десятинъ лѣсу, онъ уплатилъ остальную часть долга и у него осталось еще 3944 р. Сколько онъ продалъ земли и по чемъ продалъ десятину лѣса?

413. Барышникъ купилъ коровъ и лошадей, всего на 12110 р.; коровъ было куплено 80 штукъ по 35 руб. за каждую, а каждая лошадь стоила 95 руб. Коровъ онъ продалъ по 33 р. По чемъ онъ продавалъ лошадей, если на всемъ получилъ 1016 руб. прибыли?

414. Хлѣбный торговецъ купилъ на 4860 руб. пшеницы; продавши третью часть ея за 1890 руб., онъ получилъ по

2 руб. прибыли на каждую четверть. Сколько четвертей пшеницы купил торговец и по чем платил за четверть?

415. Трое писцов заработали 117 руб.; первый работал 18 дней по 9 часов ежедневно, второй 23 дня по 6 часов, а третий 14 дней по 12 часов. Сколько каждый из них должен получить, если за каждый час они получали поровну?

416. Три брата купили вместе 616 дес. земли; один дал на эту покупку 20520 р., другой 22572 р., а третий 23436 р. Сколько каждый из них должен получить земли?

417. Три артели рабочих заработали вместе 11488 руб.; в первой артели было 130 человек и она работала 17 дней, во второй было 105 человек и она работала 14 дней, а в третьей артели было 86 человек и она работала 24 дня. Сколько получить каждая артель, если все рабочие получали поровну?

418. Куплено было сукно трех сортов за 13590 руб.; красного сукна 26 кусков по 50 арш. в каждом, синяго 7 кусков по 102 арш. в каждом, а черного 11 куск. по 64 арш. в каждом. Сколько заплачено за сукно каждого сорта, если оно было одинаковой цѣнности?

419. Хлѣбный торговец купил пшеницу, рожь и ячмень по одинаковой цѣнѣ, всего на 9192 руб. Пшеница была доставлена на 18 подводах по 15 четвертей на каждой, рожь на 14 подводах по 16 четвертей на каждой, а ячмень на 17 подводах по 16 четвертей на каждой. На какую сумму куплен хлѣбь каждого сорта?

420. Два купца купили на 5202 руб. сахару; первый купил на 149 пудов больше, чѣм второй; если бы первый купил еще 420 пуд., то у него стало бы 928 пуд. Сколько каждый из них купил сахару и сколько заплатил денег?

421. Сумма двух чисел равна 480, а разность равна 80. Найти эти числа.

422. Сумма двух чисел равна 1000; если от одного числа отнимем, а къ другому прибавим по 50, то получим числа равныя. Найти эти числа.

423. В двух ящиках вместе было 580 фунт. чаю; когда переложили из одного ящика в другой 40 фунт., то в них стало поровну. Сколько фун. чаю в каждом ящикѣ?

424. Два брата получили от отца 100300 руб. и раздѣлили их такъ, что если бы младшій брат дал старшему 1700 р., то у них стало бы поровну. На полученные деньги они

купили землю по 170 руб. за десятину. Сколько каждый из них купилъ земли?

425. Если къ моимъ деньгамъ прибавить 180 руб., то у меня будетъ столько же денегъ, сколько у моего брата, а если прибавить 1580 руб., то у меня будетъ втрое болѣе, чѣмъ у брата. Сколько денегъ у меня и сколько у брата? (См. рѣшеніе).

426. Пять участниковъ купили на общій капиталъ землю, которую раздѣлили поровну; трое изъ нихъ продали по 400 десятинъ и тогда у нихъ (3-хъ) вмѣстѣ осталось столько десятинъ, сколько получилъ каждый участникъ. Сколько они купили земли? (См. рѣшеніе).

427. Два купца купили вмѣстѣ 2160 арш. сукна; первый купилъ на 60 арш. болѣе, чѣмъ второй, и заплатилъ за свое сукно 5550 руб., а второй 7350 р. Что стоилъ аршинъ сукна каждому купцу?

428. Торговецъ купилъ на 11529 руб. пшеницы и ячменя; за ячмень заплачено было на 711 руб. меньше, чѣмъ за пшеницу; пшеницы куплено было 510 чет. Сколько куплено ячменя, если за четверть ячменя платили на 3 р. дешевле, чѣмъ за чет. пшеницы?

429. Три брата получили отъ отца наслѣдство въ 43500 р.; если бы старшій получилъ на 2000 руб. болѣе, средній на 1000 р. болѣе, а младшій на 3000 р. менѣе, то всѣ они получили бы поровну. Сколько получилъ каждый братъ?

430. Три артели рабочихъ получили вмѣстѣ 3188 р.; если бы первая получила на 94 р. менѣе, вторая на 29 р. болѣе, а третья на 78 руб. менѣе, то онѣ получили бы поровну. Сколько получила каждая артель?

431. Раздѣлить 3175 на 3 части такъ, чтобы первая была на 250, а вторая на 300 больше третьей.

432. Раздѣлить 1655 на три части такъ, чтобы первая часть была больше второй на 82 и менѣе 3-й на 156.

433. Въ складѣ было 1194 пуда сахару, который продали тремъ покупателямъ: первому на 329 пудовъ, а второму на 190 пуд. больше, чѣмъ третьему. Сколько получено денегъ за сахаръ, если первый покупатель платилъ 5 руб. за пудъ, второй 6 р., а третій 7 р.?

434. Въ магазинѣ было 3 сорта чаю на 13288 р.; перваго сорта было меньше на 2648 р., а втораго на 1368 р., чѣмъ третьяго. Сколько пудовъ чаю важдаго сорта было въ мага-

зинѣ, если пудъ чаю перваго сорта стоитъ 120 р., второго 88 р., а третьяго 56 р.?

435. На трехъ пароходахъ доставлено было 45350 чет. ячменя, при чемъ на первомъ пароходѣ было доставлено на 2420 чет. больше, чѣмъ на второмъ, и на 4850 чет. больше, чѣмъ на третьемъ. Сколько заплачено каждому пароходу за перевозку груза, если за каждые 10 чет. платили по 1 руб.?

436. Помѣщикъ купилъ пахотную землю, луговую и лѣсъ, всего 490 десят. Пахотной земли было на 125 десят. больше, чѣмъ луговой, а луговой на 55 десят. больше, чѣмъ лѣсу. Сколько онъ заплатилъ за все это имѣніе, если пахотную землю покупалъ по 97 руб., луговую по 60 руб., а лѣсъ по 306 руб. за десятину?

437. Виноторговецъ продалъ тремъ покупателямъ 1070 ведеръ вина; первому на 198 вед. больше, чѣмъ второму, а третьему на 115 вед. меньше, чѣмъ второму. По чемъ онъ продавалъ ведро вина каждому покупателю, если первый заплатилъ 5270 р., второй 3948 р., а третій 3210 р.?

438. На содержаніе трехъ артелей рабочихъ въ теченіе года израсходовано 45066 руб.; на вторую и третью артель издержано поровну, а на первую на 8874 р. меньше, чѣмъ на вторую и третью вмѣстѣ. Сколько рабочихъ было въ каждой артели, если содержаніе одного рабочаго обошлось 87 р. въ годъ?

439. Путешественникъ въ 3 года проѣхалъ 17484 вер.; въ первый годъ онъ проѣхалъ на 516 вер. больше, чѣмъ во второй и третій вмѣстѣ, а во второй и третій поровну. Сколько верстъ онъ проѣзжалъ въ мѣсяць, если извѣстно, что въ первый годъ онъ былъ въ пути 10 мѣсяцевъ, а во второй и третій по 7 мѣс. и каждый мѣсяць проѣзжалъ поровну?

440. Капиталистъ на постройку 3-хъ домовъ издержалъ 1108300 руб.; первый домъ обошелся ему на 108300 руб. дешевле, чѣмъ оба другіе вмѣстѣ, а второй на 91700 руб. дороже третьяго. Во сколько обошелся каждый домъ?

441. Три артели рабочихъ получили вмѣстѣ 9737 р.; первая артель получила на 1637 руб. меньше, чѣмъ вторая и третья вмѣстѣ, а вторая на 1317 р. больше третьей. Сколько пришлось денегъ на одного рабочаго каждой артели, если въ первой артели было 150 чел., во 2-й 103 чел., а въ 3-й 115 чел.?

442. Сумма трехъ слагаемыхъ равна 2107; первое слагаемое на 486 больше второго и на 527 больше третьяго. Найти эти слагаемыя.

443. Раздѣлить 2719 на четыре части такъ, чтобы первая была на 270 больше 2-й, на 325 больше 3-й и на 446 больше 4-й

444. Въ трехъ стогахъ было 770 пудовъ сѣна; въ одномъ изъ нихъ было на 28 пудовъ больше, чѣмъ въ другомъ и на 57 пудовъ больше, чѣмъ въ 3-мъ. Сколько пудовъ сѣна было въ каждомъ стогѣ?

445. Число 3372 раздѣлить на такія двѣ части, чтобы первая была въ три раза больше второй?

446. На сахарномъ заводѣ было приготовлено 1518 пудовъ сахару, который, продали двумъ торговцамъ, при чемъ первый взялъ вдвое болѣе второго. Сколько каждый долженъ заплатить, если пудъ сахару стоитъ 5 руб.?

447. Крестьянинъ продалъ 544 чет. хлѣба: пшеницы и ячменя; за пшеницу онъ получилъ 1088 р., а за ячмень 2040 р. Найти, по чемъ онъ продавалъ пшеницу и ячмень, если известно, что пшеницы было въ три раза меньше, чѣмъ ячменя?

448. Братъ и сестра получили вмѣстѣ отъ отца 60900 р., при чемъ братъ получилъ въ четыре раза больше сестры; братъ на свои деньги купилъ 240 десят. лѣсу, сестра 140 десят. земли. Что стоитъ десятина лѣса и десятина земли?

449. Который теперь часъ, если число часовъ, прошедшихъ отъ начала сутокъ, втрое меньше оставшихся? Вдвое меньше оставшихся?

450. Который будетъ часъ, если число часовъ, прошедшихъ отъ полуночи, въ 5 разъ больше числа часовъ, оставшихся до конца сутокъ?

451. Число 1440 раздѣлить на такія 3 части, чтобы первая и вторая были равны между собою, а третья была бы втрое меньше суммы двухъ первыхъ.

452. Число 3070 раздѣлить на такія 3 части, чтобы первая была вдвое больше второй, а вторая втрое больше третьей.

453. Число 2080 раздѣлить на такія 3 части, чтобы первая была втрое меньше суммы остальныхъ, а вторая на 186 болѣе третьей.

454. Число 5493 раздѣлить на такія три части, чтобы первая часть была на 947 меньше суммы остальныхъ, а вторая втрое больше третьей.

455. Число 7004 раздѣлить на такія 4 части, чтобы первая была втрое меньше 2-й, 2-я вдвое меньше 3-й, 3-я въ четыре раза меньше 4-й.

456. Число 3200 раздѣлить на такія 4 части, чтобы пер-

вая часть была втрое больше 2-й, вторая равнялась бы суммѣ 3-й и 4-й, а третья была бы на 40 больше 4-й.

457. На трехъ пароходахъ было привезено 2880 чет. муки; на первомъ и второмъ поровну, а на третьемъ втрое меньше, чѣмъ на первыхъ двухъ вмѣстѣ. Сколько заработалъ каждый пароходъ при перевозкѣ, если за каждыя 10 чет. надо было заплатить 12 руб.?

458. Куплено было 2810 аршинъ сукна 3-хъ сортовъ, при чемъ перваго сорта было вдвое больше, чѣмъ второго, а второго втрое больше, чѣмъ третьяго. Сколько заплачено денегъ за все сукно, если аршинъ сукна 1-го сорта стоитъ 10 руб., 2-го сорта 8 руб., а 3-го сорта 5 руб.?

459. Путешественникъ въ три дня проѣхалъ 1160 верстъ; въ первый день онъ проѣхалъ втрое меньше, чѣмъ во второй и третій вмѣстѣ, а во второй день на 108 вер. больше, чѣмъ въ третій. Сколько верстъ онъ проѣзжалъ въ каждый день?

460. Въ трехъ селеніяхъ 13250 жителей; въ первомъ селеніи на 1150 человекъ меньше, чѣмъ въ остальныхъ двухъ вмѣстѣ, а во второмъ втрое больше, чѣмъ въ третьемъ. На продовольствіе этихъ жителей въ неурожайный годъ отпущено первому селенію 48400 р., 2-му 48600 р., а 3-му 21600 р. Сколько денегъ пришлось на каждого жителя въ каждомъ селеніи?

461. Двумъ равнымъ артелямъ было заплачено 3392 руб. Сколько было человекъ въ каждой артели, если каждый рабочій первой артели получилъ 18 р., а второй 14 руб.?

462. Помѣщикъ купилъ три равные участка земли за 57400 руб.; за каждую десятину 1-го участка онъ платилъ 84 руб., второго 106 руб., а 3-го 90 руб. Сколько десятинъ всей земли купилъ помѣщикъ?

463. Торговецъ купилъ на 3096 руб. товару двухъ сортовъ; перваго сорта на 48 пуд. больше, чѣмъ второго. Сколько куплено товару каждаго сорта, если пудъ перваго сорта стоитъ 12 руб., а второго 9 руб.?

464. Торговецъ купилъ за 1558 р. три равныя бочки вина различной цѣнности: ведро вина первой бочки стоитъ 12 р., второй 13 р., а третьей 16 руб. Все это вино онъ продалъ: первую бочку по 14 р. за ведро, вторую по 17 р., а третью по 20 р. за ведро. Сколько онъ получилъ прибыли?

465. Въ магазинѣ было на 2688 руб. драпу и сукна, при чемъ драпу было втрое больше, чѣмъ сукна. Сколько аршинъ

было того и другого товара, если аршинъ драгу стоиль 9 р., а аршинъ сукна 5 руб.?

466. За перевозку нижнихъ чиновъ и офицеровъ заплачено было желѣзной дорогѣ 4471 руб. За каждого офицера заплатили 18 руб., а за каждого нижняго чина 7 р. Сколько было офицеровъ и сколько нижнихъ чиновъ, если на каждого офицера приходилось 35 чел. нижнихъ чиновъ?

467. На пароходѣ было продано 218 билетовъ перваго и втораго классовъ; билетъ 1-го класса стоить 17 руб., а 2-го 12 руб., всего выручили 2991 руб. Сколько было продано билетовъ каждого класса?

468. На фабрикѣ работаютъ мужчины и женщины, причемъ мужчинъ вчетверо больше, чѣмъ женщинъ; мужчины получаютъ по 35 руб., а женщины по 18 руб. въ мѣсяць; всего же на плату всѣмъ рабочимъ въ годъ выходитъ 108072 р. Сколько на фабрикѣ мужчинъ и сколько женщинъ?

469. На фабрикѣ получаютъ мужчины по 36 р., женщины по 25 р., подростки по 12 р. въ мѣсяць; за полгода всѣмъ было выдано 42102 р., при чемъ мужчины получили 18792 р. Сколько было мужчинъ, женщинъ и подростковъ, если известно, что женщинъ было столько же, сколько и подростковъ?

470. Нѣкто положилъ свои деньги въ банкъ, который платилъ въ годъ по 6 руб. на каждую сотню рублей; черезъ полгода онъ взялъ назадъ деньги, и ему выдали, вмѣстѣ съ причитавшейся на его капиталъ прибылью, 36668 р. Сколько денегъ онъ положилъ въ банкъ?

471. Купецъ положилъ нѣкоторый капиталъ въ банкъ, который платитъ въ годъ по 7 р. на каждую сотню; черезъ два года онъ взялъ положенный капиталъ и полученную прибыль и на всѣ эти деньги купилъ 207 дес. лѣсу по 228 р. за десятину. Сколько денегъ онъ положилъ въ банкъ?

472. Купецъ положилъ 40000 руб. въ банкъ, дающій въ годъ 6 руб. прибыли на каждую сотню; по истеченіи года онъ взялъ слѣдующую ему прибыль и на эти деньги купилъ 800 аршинъ сукна, которое продалъ по 5 р. за аршинъ. По чемъ онъ покупалъ это сукно и сколько онъ получилъ прибыли отъ продажи?

473. Нѣкто положилъ 52400 руб. въ банкъ, дающій нѣкоторую прибыль; по истеченіи года онъ получилъ прибыль и, приложивши къ ней 7900 р., купилъ домъ за 11568 руб. Сколько даетъ банкъ прибыли на каждую сотню?

474. Барышникъ купилъ 420 лошадей по 205 р.; всѣхъ этихъ лошадей онъ продалъ по 246 р. за каждую. Сколько онъ получилъ прибыли на каждую затраченную сотню?

475. Нѣкто имѣетъ банковые билеты, цѣною по 105 руб., на сумму 8400 р. Сколько прибыли получить онъ въ годъ съ этихъ билетовъ, если каждый билетъ приноситъ ему въ годъ 6 р. прибыли?

476. Купецъ имѣлъ 54 банковыхъ билета по 108 руб. каждый, черезъ годъ онъ получилъ на нихъ прибыль и купилъ на эти деньги еще 8 такихъ же билетовъ. Сколько прибыли принесъ ему каждый билетъ въ годъ, и на какую сумму получилось у него всѣхъ билетовъ?

477. Нѣкто, желая раздать деньги нищимъ, разсчитать, что если давать по 15 коп. каждому нищему, то у него останется 5 коп., а если дать каждому по 16 коп., то у него не хватитъ 8 коп. Сколько у него было денегъ и сколько было нищихъ?

478. Богачъ пожертвовалъ нѣкоторую сумму, которую надо было распредѣлить между бѣдными; когда хотѣли каждому дать по 45 руб., то недоставало 65 р., а когда рѣшили дать по 40 руб., то осталось 350 руб. Какая сумма была пожертвована и сколько было бѣдныхъ?

479. Учитель хотѣлъ раздѣлить 5 дюжинъ перьевъ между 12 учениками; но нуждающихся оказалось больше, почему каждый изъ нихъ получилъ на 2 пера меньше. Сколько было нуждающихся учениковъ?

480. Въ магазинѣ было нѣсколько дюжинъ стульевъ; если продать по 48 руб. дюжину, то получится 315 руб. убытку; а если продать по 63 руб., то получится 360 руб. прибыли. Сколько было стульевъ въ магазинѣ и что стоила дюжина стульевъ торговцу?

481. Учитель началъ разставлять учениковъ въ ряды, по 17 человѣкъ; но оказалось, что недостаетъ 9-ти человѣкъ; а когда онъ началъ разставлять ихъ по 14 чел., во столько же рядовъ, то оказалось 15 учениковъ лишнихъ. Сколько было учениковъ и во сколько рядовъ они разставлены?

482. Помѣщикъ хочетъ купить домъ и для этого продаетъ лѣсъ; если онъ продастъ его по 160 руб. за десятину, то у него для покупки дома останется 2600 р.; а если онъ продастъ его по 175 р. за десятину, то онъ не только купитъ домъ, но у него еще останется 1000 р. Сколько земли было у помѣщика и сколько стоитъ домъ?

483. Торговецъ купилъ 215 арш. краснаго сукна и 390 арш. сивяго, и за все это сукно заплатилъ 2245 руб. Что стоилъ ему аршинъ сукна каждаго сорта, если извѣстно, что аршинъ краснаго сукна дороже сивяго на 2 руб.?

484. Магазины получили 520 арш. краснаго сукна, 817 арш. сивяго и 745 арш. чернаго, всего на сумму 8398 р.; при чемъ аршинъ краснаго сукна обошелся дороже сивяго на 3 р. и дороже чернаго на 5 р. Что стоилъ аршинъ сукна каждаго сорта?

485. Подрядчикъ доставилъ на заводъ 805 саж. дубовыхъ дровъ, 980 саж. березовыхъ и 700 саж. сосновыхъ и получилъ 66255 р. Сколько платили за сажень дровъ каждаго сорта, если сажень дубовыхъ дровъ на 9 р. дороже березовыхъ, а сажень березовыхъ на 8 р. дороже сосновыхъ?

486. Помѣщикъ купилъ 87 десятинъ лѣса, 207 дес. пахотной земли и 140 десятинъ луговой и за все это заплатилъ 72095 р. Сколько онъ заплатилъ за десятину лѣса, десятину пахотной и десятину луговой земли, если десятинна луга цѣнилась на 152 руб. дешевле десятины лѣса и на 37 р. дешевле десятины пахотной земли?

487. Кассиръ парохода продалъ нѣсколько билетовъ перваго класса по 35 руб. за билетъ, и нѣсколько билетовъ третьяго класса по 17 руб. за билетъ, и выручилъ всего 10066 руб. Сколько было продано билетовъ каждаго класса, если перваго класса продано на 38 билетовъ больше, чѣмъ третьяго?

488. На фабрику работали мужчины и женщины, каждый мужчина получалъ въ годъ 420 р., а каждая женщина 216 р., и всѣ ежемѣсячно получали 4762 руб. жалованья. Сколько было мужчинъ и сколько женщинъ, если женщинъ было на 29 человекъ больше, чѣмъ мужчинъ?

489. На продовольствіе кавалеріи и артиллеріи въ теченіе года израсходовано 185212 руб. Кавалеристовъ было на 286 человекъ больше, чѣмъ артиллеристовъ, и на каждаго кавалериста израсходовано 112 р., а на каждаго артиллериста 95 р. Сколько человекъ въ отрядѣ?

490. Купецъ имѣлъ банковые билеты по 105 р. и по 200 р., всего на 24900 руб. Сколько у него было всѣхъ билетовъ, если первыхъ было на 28 билетовъ больше, чѣмъ вторыхъ?

491. Въ одномъ амбарѣ 980 чет. хлѣба, а въ другомъ 1260 чет. Сколько надо прибавить хлѣба въ каждый амбаръ, чтобы въ нихъ было поровну, а въ обоихъ вмѣстѣ 3000 четвертей?

492. Въ одномъ закомѣ 280 пуд. хлѣба, а въ другомъ на 98 пуд. больше; сколько надо прибавить въ каждый закомъ, чтобы въ обоихъ вмѣстѣ было 960 пуд., и при томъ во второмъ было вдвое больше, чѣмъ въ первомъ?

493. Купецъ выписалъ на 10400 р. сахару двухъ сортовъ, по 7 р. за пудъ и по 6 р., по равному количеству того и другого сорта; ему выслали въ первой партіи на 2142 руб. перваго сорта и на 2520 руб. втораго сорта. Сколько пудовъ каждаго сорта выслали ему во второй разъ?

494. Въ магазинѣ былъ чай 3-хъ сортовъ; 17 пудовъ по 150 р. за пудъ, 25 пуд. по 120 р., и 34 пуд. по 90 р. Сколько надо прибавить чаю каждаго сорта, чтобы всего чаю было на 14400 руб., и чтобы всѣхъ сортовъ было поровну?

495. Въ лавкѣ было на 472 р. сахару по 8 р. за пудъ, и на 438 р. по 6 р. за пудъ; послѣ продажи нѣкотораго количества сахару того и другого сорта, осталось каждаго сорта поровну, всего на 490 р. Сколько продано всего сахару?

496. Два брата получили вмѣстѣ наслѣдство въ 81120 р.; старшій купилъ 148 десятинъ земли по 205 р. за десятину, а младшій купилъ домъ за 12500 руб. и землю, за которую заплатилъ на 8300 р. больше, чѣмъ за домъ, и тогда у нихъ осталось поровну, всего 17480 р. Какое наслѣдство получили каждый братъ?

497. На 345 человѣкъ въ теченіе 40 дней отпущено 690 пудовъ хлѣба. На сколько дней достанетъ 1596 пудовъ для 570 человѣкъ?

498. На 186 паръ платья идетъ 1116 арш. сукна въ 2 арш. ширины. Сколько надо сукна шириною въ 3 аршина на 230 паръ платья?

499. На конномъ заводѣ запасено сѣна на 180 дней для 58 лошадей, полагая въ сутки по 24 фун. каждой; продавши нѣсколько лошадей и пятую часть запаснаго сѣна, стали давать каждой изъ оставшихся лошадей по 29 ф. въ сутки, и запаса хватило на 192 дня. Сколько лошадей было продано?

500. За 540 саж. березовыхъ дровъ заплачено 12960 р. Сколько надо заплатить за 406 саж. дубовыхъ дровъ, если 12 саж. дубовыхъ дровъ стоятъ столько же, сколько 17 саж. березовыхъ?

501. Поѣздъ желѣзной дороги прошелъ 3520 верстъ; во сколько дней онъ пройдетъ шесть пятыхъ этого пути, если каждый день будетъ проходить 352 версты?

502. 48 мастеровъ въ 27 дней приготовили 324000 кирпичей. Сколько такихъ же кирпичей могутъ приготовить 38 рабочихъ въ 36 дней, если каждый рабочий второй партіи приготовляетъ 2700 штукъ въ то время, какъ рабочий первой партіи сдѣлаетъ 3000 штукъ?

503. 26 мастеровъ, работая ежедневно по 12 часовъ, построили домъ въ 42 дня; во сколько времени построятъ такой же домъ 39 мастеровъ, работая ежедневно по 14 часовъ?

504. Крѣпость въ 24500 человекъ гарнизона снабжена провіантомъ на 156 дней, рассчитывая по 3 фун. въ день на человека; черезъ 48 дней въ крѣпость пришло еще 16000 человекъ, и провіанту стали давать по 2 фун. въ день на каждого. На сколько дней хватитъ провіанта?

505. Куплено было 145 арш. бархату и 280 арш. драпу и за все это заплачено 2860 руб. Что стоитъ аршинъ бархату и аршинъ драпу, если бархатъ втрое дороже драпа?

506. Двѣ партіи рабочихъ, изъ которыхъ въ одной было 35 чел., а въ другой 54 чел., заработали вмѣстѣ 2232 руб. Сколько получила каждая партія, если каждый рабочий первой партіи заработалъ вдвое больше, чѣмъ рабочий второй партіи?

507. Для выгрузки съ парохода товара въ количествѣ 47600 пудовъ нанята была партія рабочихъ въ 26 человекъ; когда эта партія проработала 6 дней, на помощь ей были наняты еще 15 человекъ. Черезъ два дня товаръ былъ выгруженъ. Сколько заработала каждая партія, если за выгрузку одного пуда платили по 1 коп.?

508. На фабрикѣ работаютъ 56 мужчинъ, 32 женщины и 40 мальчиковъ; мужчина получаетъ втрое больше женщины, а женщина получаетъ вчетверо больше мальчика; всѣмъ этимъ рабочимъ вмѣстѣ платится 5040 р. въ годъ. Сколько получаютъ вмѣстѣ каждый мужчина, каждая женщина и каждый мальчикъ?

509. За 5544 р. куплено было 540 пуд. сахару и 18 ящиковъ чаю по 64 фун. въ каждомъ; пудъ сахару стоилъ втрое дороже, чѣмъ фунтъ чаю. Что стоитъ одинъ пудъ сахару и одинъ фунтъ чаю?

510. За 4920 руб. куплено было 215 арш. краснаго сукна, 180 арш. синяго и 420 арш. чернаго. Что стоилъ аршинъ сукна cadaго сорта, если красное сукно вдвое дороже синяго, а синее вдвое дороже чернаго?

511. За 548 саж. березовыхъ дровъ заплачено на 8208 руб. дороже, чѣмъ за 640 сажени осиновыхъ. Что стоитъ сажень дровъ того и другого сорта, если березовыя дрова вдвое дороже осиновыхъ?

512. Одна саж. дубовыхъ дровъ стоитъ въ три раза дороже сажени сосновыхъ, а 408 саж. дубовыхъ дровъ стоятъ на 13408 руб. дороже, чѣмъ 386 саж. сосновыхъ. Что стоитъ сажень дровъ того и другого сорта?

513. Для переписки 144 листовъ рукописи были приглашены 2 писца, а черезъ четыре дня еще три. Во сколько дней будетъ переписана вся рукопись, если каждый писецъ переписывалъ ежедневно три листа?

514. Для разгрузки барки, вмѣщавшей 55424 пуда груза, были наняты 35 рабочихъ; по прошествіи семи дней, наняли еще 12 человекъ. Во сколько дней была разгружена барка, если каждый рабочій могъ переносить въ день 128 пуд.?

515. Надо было добыть 1169280 пудовъ каменнаго угля; въ началѣ работы было 105 человекъ рабочихъ, а черезъ 5 дней наняли еще 72 человекъ. Во сколько дней было добыто указанное количество угля, если каждый рабочій добывалъ въ день 56 пудовъ?

516. Чтобы нагрузить въ вагоны 219570 пуд. хлѣба, наняли 159 рабочихъ; черезъ 4 дня 42 изъ нихъ отказались отъ работы и ушли. Во сколько времени былъ нагруженъ хлѣбъ, если каждый рабочій нагружалъ въ день 130 пудовъ?

517. Мануфактурная фабрика обязалась приготовить 109728 аршинъ матеріи черезъ 30 дней; вначалѣ работали 180 человекъ рабочихъ, но, чтобы окончить работу къ сроку, пришлось черезъ 18 дней нанять еще 58 человекъ. Сколько арш. среднимъ числомъ вырабатывалъ въ день каждый рабочій?

518. Куплено было два куска сукна одинаковаго достоинства: въ первомъ было 52 арш., а во второмъ 33 арш.; за первый заплачено на 76 рублей дороже, чѣмъ за второй. Что стоитъ аршинъ этого сукна и сколько заплачено за каждый кусокъ?

519. Одинъ торговецъ купилъ 405 арш. синяго сукна и 320 арш. чернаго сукна и за все сукно заплатилъ 2985 руб. а другой купилъ 405 арш. синяго и 500 арш. чернаго сукна тѣхъ же сортовъ и заплатилъ 3525 руб. Что стоитъ аршинъ сукна каждаго сорта?

520. Торговецъ въ первый разъ получилъ 186 пуд. сахару

и 18 цибиковъ чаю, по 82 фунта въ каждомъ, и заплатилъ за все 4068 руб.; въ другой разъ получилъ 186 пуд. сахару и 16 цибиковъ чаю, по 75 фун. въ каждомъ, и заплатилъ за все 3516 руб. Что стоитъ пудъ сахару и фунтъ чаю?

521. Подрядчикъ доставилъ въ первый разъ 245 сажени дубовыхъ дровъ и 425 саж. сосновыхъ за 19265 руб., а во второй разъ доставилъ 318 сажени дубовыхъ и 425 саж. сосновыхъ за 21966 руб. По чемъ онъ поставлялъ сажень дровъ каждого сорта?

522. Купецъ имѣлъ 2500 руб. и разсчиталъ, что если онъ купить 215 арш. краснаго сукна и 300 арш. чернаго, то у него неостанетъ 205 руб., а если онъ купить 150 аршинъ краснаго и 300 аршинъ чернаго сукна, то у него останется 250 руб. Что стоитъ аршинъ сукна каждого сорта?

523. Помѣщикъ предлагалъ въ уплату долга: или 315 десятинъ земли или 400 десятинъ той же земли; въ первомъ случаѣ онъ долженъ былъ приплатить 2980 руб., а во второмъ дополучить 6200 руб. Сколько стоила десятина земли и какъ великъ былъ долгъ?

524. За 84 арш. синяго сукна и 106 арш. чернаго заплачено 844 руб., а за 42 арш. синяго и 98 арш. чернаго заплачено 602 руб. Что стоитъ арш. сукна каждого сорта?

525. Помѣщикъ продалъ 815 четвертей пшеницы и 1500 чет. ячменя и получилъ 21780 руб.; въ другой разъ онъ продалъ по той же цѣнѣ 163 чет. пшеницы и 805 чет. ячменя и получилъ 8396 руб. По чемъ онъ продавалъ четверть пшеницы и четверть ячменя?

526. Крестьянинъ продалъ въ 1-й разъ 18 чет. пшеницы, 25 чет. ячменя и 40 чет. овса за 797 руб.; во второй разъ 18 чет. пшеницы, 35 чет. ячменя и 49 чет. овса за 959 руб.; а въ третій разъ 10 чет. ячменя и 21 чет. овса за 258 руб. По чемъ онъ продавалъ четверть хлѣба каждого рода?

527. Куплено 156 арш. краснаго сукна, 208 арш. синяго и 310 арш. чернаго сукна и за все сукно заплачено 2698 руб.; въ другой разъ купили 156 арш. краснаго, 290 арш. синяго и 328 аршинъ чернаго и заплатили 3080 руб.; а въ третій разъ за 1526 руб. купили 164 арш. синяго и 290 арш. чернаго. Что стоитъ аршинъ сукна каждого сорта?

528. Отецъ предложилъ сыну 25 задачъ съ такимъ условіемъ: за каждую вѣрно рѣшенную задачу онъ уплачиваетъ ему 5 коп., а за каждую задачу, рѣшенную неправильно,

сынъ платитъ отцу 8 коп. По окончаніи предложенной работы сынъ получилъ 34 коп. Сколько задачъ рѣшилъ онъ правильно?

529. Наняли работника съ условіемъ платить ему за каждый рабочій день по 50 коп., а за каждый прогульный день удерживать съ него 35 коп. Черезъ 32 дня его рассчитали и заплатили 5 руб. 80 коп. Сколько дней онъ работалъ?

530. Для перевозки 85 зеркалъ наняли извозчика съ условіемъ платить ему за каждое, въ цѣлости доставленное, зеркало по 3 руб., а за каждое разбитое зеркало удерживать съ него 25 руб. Сколько зеркалъ доставлено имъ въ цѣлости, если при расчетѣ онъ получилъ 115 рублей?

531. Магази́нъ готоваго платья заказалъ портному сшить 35 штукъ пальто съ условіемъ, что онъ за каждое хорошо сшитое пальто получаетъ 12 руб., а за каждое испорченное платитъ магазину 37 руб. Сколько штукъ пальто сдѣлано портнымъ хорошо, если при расчетѣ онъ получилъ 175 руб.?

532. Подрядчикъ къ извѣстному сроку обязался доставить 540 саж. дровъ по 38 руб. за сажень, но съ тѣмъ условіемъ, что за каждую, недоставленную имъ къ сроку, сажень онъ платитъ неустойки 50 руб. При расчетѣ онъ получилъ всего 12600 руб. Сколько сажень дровъ онъ поставилъ?

533. Отецъ предложилъ сыну рѣшить 40 задачъ съ условіемъ, за каждую вѣрно рѣшенную задачу, уплачивать ему 12 коп., а за каждую невѣрно рѣшенную сынъ платитъ отцу 15 коп. По окончаніи предложенной работы оказалось, что сынъ долженъ былъ заплатить отцу 60 коп. Сколько задачъ рѣшено правильно?

534. Чиновникъ предполагалъ, что нѣкоторыхъ денегъ ему хватитъ на 12 мѣсяцевъ, но прожилъ ихъ въ 9 мѣсяцевъ, потому что каждый мѣсяць проживалъ на 25 руб. больше, чѣмъ предполагалъ. Сколько у него было денегъ?

535. Торговецъ хотѣлъ на свои деньги купить 126 лошадей, но купилъ только 99, потому что за каждую лошадь пришлось заплатить на 15 руб. дороже. Сколько у него было денегъ и сколько онъ заплатилъ за каждую лошадь?

536. Нѣкоторую сумму надо было раздать поровну между 180 бѣдняками; но когда начали раздавать, то ихъ оказалось 225 человекъ, и потому каждый изъ нихъ получилъ на 13 руб. меньше. Какова была розданная сумма и сколько получилъ каждый бѣдный?

537. Мастеръ купилъ кусокъ мѣди и изъ всей этой мѣди хотѣлъ сдѣлать 25 котловъ, но передумалъ и сдѣлалъ 45 кастрюль, вѣсомъ каждая на 4 фунта легче котла. Сколько мѣди купилъ мастеръ и сколько вѣсила каждая кастрюля?

538. На продовольствіе отряда былъ заготовленъ провіантъ на 16 мѣсяцевъ; но оказалось, что всего этого провіанта хватило только на 9 мѣсяцевъ, потому что каждый мѣсяць расходовалось на 63 пуда муки и на 77 пуд. ячменя больше, чѣмъ предполагали. Сколько пудовъ муки и ячменя было заготовлено?

539. Барышникъ купилъ 150 лошадей по 105 руб. за лошадь; изъ этого числа 8 лошадей пропало; по чемъ онъ долженъ продавать лошадей, чтобы получить 1006 руб. прибыли?

540. Куплено было 145 зеркаль по 36 руб.; при перевозкѣ 12 зеркаль разбились; по чемъ надо продавать остальные зеркала, чтобы получить 898 руб. прибыли?

541. Лавочникъ купилъ ящикъ со стаканами по 5 руб. за дюжину; но во время доставки 72 стакана разбились; продавши оставшіеся цѣлыми стаканы по 7 руб. за дюжину, онъ получилъ на всѣхъ стаканахъ 22 руб. прибыли. Сколько стакановъ купилъ лавочникъ?

542. Худѣбный торговецъ купилъ пшеницу по 12 руб. за четверть, изъ нихъ 28 четвертей оставилъ себѣ, а остальную пшеницу продалъ по 14 руб. за четверть, и такимъ образомъ выручилъ всѣ затраченныя деньги. Сколько четвертей пшеницы куплено имъ?

543. Купленъ былъ сахаръ по 5 руб. за пудъ; но при перевозкѣ 42 пуда пропало, почему, при распродажѣ всего остального сахара по 7 руб. пудъ, получено было 34 руб. убытка. Сколько было куплено сахару?

544. Нѣкто купилъ участокъ земли по 140 руб. за десятину; 35 десятинъ онъ оставилъ себѣ, остальную землю продалъ по 160 руб. за десятину, и отъ этой продажи выручилъ всѣ затраченныя деньги и еще получилъ 800 руб. прибыли. Сколько десятинъ земли имъ куплено?

545. Въ трехъ кошелькахъ вмѣстѣ было 280 руб.; въ первомъ и во второмъ вмѣстѣ 200 руб., а въ первомъ и третьемъ вмѣстѣ 190 руб. Сколько денегъ въ каждомъ кошелькѣ?

546. Аршинъ краснаго сукна, аршинъ синяго и аршинъ чернаго стоятъ вмѣстѣ 16 руб.; аршинъ краснаго и аршинъ

синяго стоятъ 13 руб., а аршинъ синяго и аршинъ чернаго 8 руб. Что стоитъ аршинъ сукна каждаго сорта?

547. Въ магазинѣ было 3 ящика чаю; въ первомъ и во второмъ вмѣстѣ было 332 фунта, въ первомъ и третьемъ 297 ф., а во второмъ и третьемъ 395 ф. Сколько фунтовъ чаю было въ каждомъ ящикѣ?

548. Сажень сосновыхъ и сажень березовыхъ дровъ стоятъ вмѣстѣ 50 руб.; саж. сосновыхъ и сажень дубовыхъ стоятъ 58 руб.; а саж. березовыхъ и саж. дубовыхъ стоятъ 62 рубля. Сколько стоитъ сажень дровъ каждаго сорта?

549. Въ одномъ кошелькѣ денегъ вдвое больше, чѣмъ въ другомъ; сколько денегъ въ каждомъ кошелькѣ, если въ первомъ на 160 руб. больше, чѣмъ въ другомъ?

550. Отецъ оставилъ двумъ сыновьямъ наследство и завѣщаль, чтобы младшій получилъ втрое болѣе старшаго. Сколько получилъ каждый изъ нихъ, если оказалось, что младшій получилъ на 3260 руб. больше старшаго?

551. Помѣщикъ имѣлъ участокъ земли; когда онъ прикупилъ еще 840 десятинъ, то у него стало въ 5 разъ больше, чѣмъ было раньше. Сколько у него было земли?

552. Помѣщикъ имѣлъ 2 участка земли, изъ которыхъ первый былъ въ 5 разъ больше второго; когда же онъ изъ перваго участка продалъ 150 десятинъ, то онъ сталъ болѣе второго въ 3 раза. Сколько десятинъ всей земли было у помѣщика до продажи?

553. Въ магазинѣ было красное и синее сукно; когда прикупили 150 аршинъ краснаго, то его стало столько же, сколько и синяго; а когда прикупили краснаго еще 600 арш., то его стало въ 4 раза больше, чѣмъ синяго. Сколько аршинъ сукна каждаго сорта было въ магазинѣ сначала?

554. Куплено было нѣсколько лошадей и вдвое больше коровъ; за лошадь платили въ 8 разъ дороже, чѣмъ за корову; а за всѣхъ купленныхъ лошадей заплатили на 876 р. дороже, чѣмъ за всѣхъ коровъ. Сколько заплатили за лошадей и сколько за коровъ?

555. Купецъ смѣшалъ два сорта чаю по 5 р. и по 2 р. за фунтъ, и получилъ 72 фунта смѣси по 3 р. фунтъ. Сколько было въ смѣси чаю каждаго сорта?

556. Торговецъ смѣшалъ два сорта муки: по 15 руб. и по 9 р. за четверть и получилъ всего 180 четвертей по 11 р. за четверть. Сколько въ смѣси муки каждаго сорта?

557. Виноторговец смѣшалъ вино двухъ сортовъ, цѣною по 7 руб. и по 12 руб. ведро, и получилъ 90 ведеръ смѣси по 10 руб. за ведро. Сколько ведеръ вина каждаго сорта было въ смѣси?

558. Торговецъ смѣшалъ чай двухъ сортовъ: по 5 р. и по 2 р. за фунтъ, и получилъ смѣсь по 4 р. фунтъ. Сколько чаю перваго сорта онъ бралъ на каждый фунтъ втораго?

559. Купецъ смѣшалъ два сорта муки: по 17 р. и по 12 р. за четверть и получилъ смѣсь, цѣною по 13 руб. четверть. Сколько четвертей муки втораго сорта онъ бралъ на каждую четверть перваго сорта?

О Т Д Ъ Л Ъ Ш

Дѣйствиа надъ составными цѣлыми именованными числами.

Мѣры, употребляемыя въ Россіи.

- | | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. Мѣры цѣны: | 4. Квадратныя мѣры или мѣры по-
верхностей: |
| 1 руб. = 2 полт. = 4 четв. = | 1 кв. миля = 7.7 = 49 кв. верст. |
| 5 двугривен. = 10 гривен. = | 1 кв. вер. = 500.500 = 250000 |
| 20 пятакамъ = 100 коп.; пя-
тиалт. = 15 коп. | кв. саж. |
| 2. Мѣры вѣса: | 1 кв. саж. = 3.3 = 9 кв. арш. |
| 1 берковецъ = 10 пуд. | 1 кв. арш. = 16.16 = 256 кв. |
| 1 пудъ = 40 фун. | верш. |
| 1 фун. = 32 лота = 96 зол. | 1 кв. саж. = 7.7 = 49 кв. фут. |
| 1 лоть = 3 золот. | 1 кв. фут. = 12.12 = 144 кв. дм. |
| 1 зол. = 96 долямъ. | 1 кв. дм. = 10.10 = 100 кв. |
| 3. Мѣры длины (линейныя): | линіямъ. |
| 1 миля = 7 верстамъ. | 1 десятина = 2400 кв. саж. |
| 1 вер. = 500 саж. | 60.40 = 80.30. |
| 1 саж. = 3 арш. | 5. Мѣры объемовъ или кубическія
мѣры: |
| 1 арш. = 16 верш. | 1 куб. миля = 7.7.7 = 343 куб. |
| 1 арш. = 28 дм. | верст. |
| 1 саж. = 7 фут. | 1 куб. верста = 500.500.500 = |
| 1 фут. = 12 дм. | 125000000 куб. саж. |
| 1 дм. = 10 лин. | |

- 1 куб. саж. = $3.3.3 = 27$ куб. арш.
1 куб. арш. = $16.16.16 = 4096$ куб. верш.
1 куб. саж. = $7.7.7 = 343$ куб. футамъ.
1 куб. фут. = $12.12.12 = 1728$ куб. дюйм.
1 куб. дм. = $10.10.10 = 1000$ куб. линиямъ.
8. Мѣры времени:
1 годъ = 12 мѣс. = 365 суткамъ, а високосный = 366 суткамъ.
1 мѣсяць = 30 сут.
1 сутки = 24 часамъ.
1 час. = 60 минут.
1 минута = 60 секунд.
9. Мѣры бумаги:
1 стопа = 20 десямъ.
1 десть = 24 листамъ.
10. Мѣры аптекарскаго вѣса:
1 апт. фунтъ = 12 унціямъ.
1 унція = 8 драхмамъ.
1 драхма = 3 скрупуламъ.
1 скрупуль = 20 грамамъ.
6. Мѣры сыпучихъ тѣлъ:
1 четверть = 8 четверикамъ.
1 четверикъ = 8 гарнцамъ.
7. Мѣры жидкихъ тѣлъ:
1 бочка = 40 ведрамъ.
1 вед. = 10 штоф. (квартъ) = 750 куб. дм.
1 штофъ = 2 полуштофамъ.

§ 11. Раздробленіе составныхъ именованныхъ чисель.

560. Сколько копеекъ содержится въ 45 руб.? Въ 136 руб. 17 к.? Въ 95 р. 81 к.? Въ 160 р. 5 к.? Въ 300 р. 27 к.? Въ 705 р. 3 к.? Въ 5180 р. 8 к.? Въ 6200 р. 75 к.?

561. Сколько пятачковъ содержится въ 121 р. 15 к.? Въ 76 р. 35 к.? Въ 243 р. 50 к.? Въ 642 р. 75 к.? Въ 749 р. 40 к.?

562. Раздробить въ копейки: 15 руб. 60 коп.; 186 р. 19 к.; 584 р. 71 к.; 526 р. 3 к.; 1090 р.; 3840 р. 50 к.

563. Раздробить 3 пуда въ золотники; 18 пуд. 12 фунт. въ лоты; 25 фунт. 14 лот. въ доли; 37 пуд. 10 фун. въ золотники; 12 берковцевъ 8 пуд. 17 фун. въ фунты.

564. Выразить 25 верствъ 150 саж. въ саженьяхъ; 1 вер. 180 саж. въ футахъ; 17 саж. 2 фут. въ дюймахъ; 84 саж. 2 арш. въ вершкахъ; 3 мили 6 вер. 240 саж. въ саженьяхъ.

565. Сколько дней содержится въ 7 годахъ 4 мѣс.? Въ 12 год. 3 мѣс. 12 дняхъ? Въ 5 год. 23 дняхъ? Въ 10 год. 7 мѣс. 4 дняхъ? Въ 6 год. 14 дняхъ? (Считая годъ 365 дн., а мѣс. = 30 дн.).

566. Раздробить 2 мѣс. 16 дн. въ часы; 4 недѣли 3 дня

8 час. въ минуты; 2 мѣс. 18 часовъ въ секунды; 3 мѣс. 8 дней
10 час. 15 мин. въ минуты; 1 годъ 5 мѣс. 6 дней въ часы.

567. Сколько ведеръ содержится въ 15 бочкахъ 7 вед.?
Въ 37 бочкахъ? Сколько квартъ въ 8 бочкахъ 15 вед.? Въ
10 бочкахъ 10 ведряхъ?

568. Сколько листовъ бумаги содержится въ 17 десятахъ?
Въ 3 стопахъ 11 десятахъ? Въ 14 стопахъ? Въ 5 стопахъ 14 де-
сятахъ 18 листахъ?

569. Сколько четвериковъ содержится въ 504 четвертяхъ?
Въ 217 четвертяхъ 5 четверикахъ? Сколько гарнцевъ содер-
жится въ 3 чет. 5 чк.? Въ 5 чет. 3 чк. и 6 гарнц.?

570. Сколько вершковъ въ верстѣ? Сколько дюймовъ въ
верстѣ?

571. Сколько дюймовъ въ аршинѣ? Въ 5 саж. 2 арш. и
4 футахъ?

572. Высота горы 2 вер. 185 саж. 5 фут.; выразить эту вы-
соту въ футахъ.

573. Мастеръ сдѣлалъ 12 мѣдныхъ чайниковъ по 1 фунту
17 лот. каждый; сколько золотниковъ мѣди пошло на 12 чай-
никовъ?

574. Выразить въ секундахъ время обращенія земли около
солнца, равное 365 сут. 5 час. 48 мин. 50 сек.

575. Въ магазинѣ было 15 ящичковъ чаю по 25 фунт. въ
каждомъ. Сколько это составляетъ золотниковъ?

576. Торговецъ купилъ 4 бочки сахару по 18 пуд. 25 фун
въ каждой. Сколько онъ заплатилъ за весь сахаръ, если за
фунтъ платилъ по 14 коп.?

577. Крестьянинъ посѣялъ 4 чет. 5 чк. 4 гарн. хлѣба; сколько
гарнцевъ собрано всего хлѣба, если урожай былъ самъ-11?

578. Сколько секундъ содержится въ промежуткѣ времени
отъ 1-го апрѣля до 1-го юня? Сколько секундъ прошло отъ
начала года до настоящаго дня?

579. Выразить въ секундахъ время обращенія луны вс-
кругъ земли, равное 27 суткамъ 7 час. 43 мин. 11 секундамъ.

580. Высота Эвереста равна 8 вер. 142 саж. и 6 фут.; вы-
разить высоту этой горы въ футахъ.

581. Разстояніе отъ Петербурга до Москвы 604 версты.
Сколько это будетъ футовъ?

582. Сколько кв. аршинъ въ 256 кв. саженьяхъ? Въ 5 кв.
верстахъ 75 кв. саж.?

583. Сколько кв. футовъ въ 1 кв. верстѣ? Въ 3 кв. верстахъ 180 кв. саж.?

584. Сколько кв. футовъ содержится въ 1 десятинѣ? Сколько кв. арш. въ 5 дес. 120 кв. саженьяхъ?

585. Сколько кв. дюймовъ въ 140 кв. саж. 4 кв. арш.? Въ 78 кв. саж. 28 кв. фут.?

586. Куплена была земля въ 3 десят. 360 кв. саж. Сколько рублей заплачено за эту землю, если за каждый кв. аршинъ платили по 2 рубля?

587. Сколько кубич. арш. въ 125 куб. саженьяхъ? Сколько куб. вершковъ въ 40 куб. саж. 15 куб. аршинахъ?

588. Сколько кубич. футовъ въ 52 куб. саженьяхъ? Сколько куб. дюймовъ въ 5 куб. саженьяхъ 35 куб. футахъ?

589. Нанята была партія рабочихъ въ 17 человекъ вырыть каналъ въ 1850 куб. саж.; они проработали 16 дней и оставили работу. Сколько куб. аршинъ осталось не вырыто, если каждый рабочий вырывалъ въ день по 32 куб. арш.?

590. Высота Казбека равна 4 вер. 363 саж. Выразить высоту этой горы въ аршинахъ и футахъ?

591. Сколько надо заплатить за веревку въ 34 саж. длины, если одинъ аршинъ ея стоитъ 3 коп.?

592. Сколько надо заплатить за 2 пуда 15 фун. чаю, если одинъ лотъ этого чаю стоитъ 5 коп.

593. Сколько шаговъ я сдѣлаю на разстояніи 2 верстѣ, если средняя величина моего шага равна 2 футамъ?

594. Сколько шаговъ надо сдѣлать, чтобы пройти разстояние въ 3 вер. 75 саж., если считать среднюю величину шага въ одинъ аршинъ?

§ 12. Превращеніе составныхъ именованныхъ чиселъ.

595. Сколько рублей составляютъ 512700 копеекъ? 170000 копеекъ? Сколько саженьей составляютъ 936 арш.? 24576 вершк.?

596. Превратить въ единицы высшаго наименованія: 107520 лотовъ; 49920 зол.; 17500 фут.; 30000 арш.; 22680 дюймовъ; 230400 долей; 17480 верш.; 389655 кв. арш.; 5927040 кв. дюйм.; 544000 гарн.; 21073920 куб. верш.; 72000 лист.; 1036800 мин.

597. Представить въ видѣ составныхъ именованныхъ чиселъ: 256428 коп.; 253482 зол.; 3642280 верш.; 574000 дюйм.;

185475 гарн.; 18145 лист.; 4190520 секундъ; 2115140 кв. дюйм.; 845389 куб. верш.

589. Сколько квадратных верствъ въ 10000 десятинахъ?

599. Экипажъ проѣхалъ 31500 футовъ. Сколько верствъ онъ проѣхалъ?

600. Сколько пробѣжить лошадь въ четверть часа, если въ секунду она пробѣгаетъ 2 сажени?

601. Одна серебряная ложка вѣситъ 8 зол. Сколько будутъ вѣсить 5 дюжинъ такихъ же ложекъ?

602. Локомотивъ вѣситъ 90280 фунтовъ. Выразить вѣсъ его въ тоннахъ, зная, что тонна равна 61 пуду?

603. Сколько выйдетъ овса въ одинъ мѣсяцъ на 384 лошади, полагая по 2 гарнца въ день на каждую?

604. Звукъ проходитъ въ секунду 1099 футовъ. Какое расстояние пройдетъ онъ въ двѣ минуты?

605. Сколько сажений земли вырочутъ 45 рабочихъ въ 6 лней, работая по 10 часовъ ежедневно, если каждый вырываетъ въ часъ 3 куб. аршина?

606. Сколько футовъ въ 21600 вершкахъ? Сколько аршинъ въ 10164 футахъ?

607. Сколько вершковъ въ 2100 дюймахъ? Сколько дюймовъ въ 17760 вершкахъ?

608. Какъ велика площадь двора, если для замощенія его пошло 1792 плиты, каждая по 125 кв. вершковъ?

609. Сколько вѣсятъ 5 дюжинъ столовыхъ ложекъ, если каждая вѣситъ 20 золотниковъ?

610. Аптекарскій фунтъ содержитъ 84 золотника; выразить 11520 гранъ въ мѣрахъ торговаго вѣса.

611. Длина желѣзной дороги отъ Москвы до С.-Петербурга 906000 арш., а отъ Воронежа до Москвы 1897000 фут. Сколько верствъ отъ Воронежа до Петербурга?

612. Высота Эвереста равна 29000 фут., а высота Казбека на 12459 фут. менѣе. Выразить высоту Казбека составнымъ именованнымъ числомъ.

613. Московская губернія занимаетъ 29263 квадр. версты. Сколько квадратныхъ миль въ этомъ пространствѣ?

614. Варшавская губернія занимаетъ 12796 кв. верствъ. Сколько это составляетъ десятинь?

615. На отпечатаніе одного сочиненія требуется 20160 листовъ бумаги. Сколько будетъ стоить вся бумага, если стопа стоитъ 3 рубля?

616. Мастеръ имѣлъ 2880 золотниковъ мѣди, изъ которой сдѣлалъ 15 чайниковъ одинаковаго вѣса. Сколько вѣситъ каждый чайникъ?

617. Сколько лѣтъ составятъ 1576800 минутъ, считая годъ въ 365 дней?

618. Высота одной горы 18040 футовъ, а глубина океана 22000 футовъ. Выразить составнымъ именованнымъ числомъ высоту горы отъ дна океана.

619. Нѣкто купилъ 232800 кв. саж. земли по 108 руб. за десятину. Сколько ему пришлось заплатить за всю землю?

620. Изъ одного фунта муки получается 144 золотника хлѣба. Сколько хлѣба выйдетъ изъ 76 фунтовъ муки?

621. Сколько керосину потребуется на освѣщеніе дома въ теченіе недѣли, если ежедневно горятъ 8 лампъ въ теченіе 6 часовъ, а въ каждой лампѣ сгораетъ въ часъ по 18 золотниковъ керосину?

622. Помѣщикъ собралъ съ одного поля 7485 гарнцевъ хлѣба, а съ другого на 1990 гарнц. больше. Сколько четвертей собралъ онъ хлѣба?

623. Въ бассейнѣ проведены 2 трубы; когда черезъ первую влилось 2482 ведра, а черезъ 2-ю на 294 ведра меньше, чѣмъ черезъ 1-ю, тогда бассейнъ наполнился. Сколько бочекъ и ведеръ воды вмѣщаетъ бассейнъ?

624. Средняя величина моего шага равна одному аршину; во время прогулки я сдѣлалъ 3570 шаговъ. Какое пространство было мною пройдено?

§ 13. Сложеніе составныхъ именованныхъ чисель.

625. 1) Сложить 578 руб. 95 коп. съ 649 руб. 25 коп.

2) Къ 846 руб. 37 коп. прибавить 246 руб. 89 коп.

3) 584 руб. 65 коп. увеличить на 728 руб. 50 коп.

626. У крестьянина въ одномъ закромѣ было 5 чт. 6 чк. 5 гарн. хлѣба, въ другомъ 8 чт. 2 чк. 7 гарн., а въ третьемъ 12 чт. 5 чк. 4 гарнца. Сколько у него было всего хлѣба?

627. Въ магазинѣ было 84 пуда 16 фун. сахару, и еще доставлено было 240 пуд. 38 фун. Сколько всего сахару въ магазинѣ?

628. Торговецъ имѣлъ три ящика съ чаемъ: въ первомъ было 2 п. 14 ф. 17 лот.; во второмъ на 35 ф. 13 лот. больше

и въ третьемъ 2 п. 15 ф. 17 лот. Сколько у торговца было всего чаю?

629. Сложить: 349 р. 15 к., 2564 р. 84 коп., 3080 р. 51 к. и 895 р. 50 к.

630. Сложить: 8 вер. 259 саж. 2 арш. 12 верш., 3 вер. 180 саж. 1 арш. 8 верш., 5 вер. 309 саж. 10 верш. и 4 вер. 107 саж. 1 арш. 2 вер.

631. Сложить: 28 пуд. 19 ф. 15 зл., 190 пуд. 24 ф. 26 зл., 217 пуд. 19 ф. 9 зол. и 94 пуд. 17 ф. 46 зол.

632. Сложить: 212 чт. 5 чк. 7 гарн., 306 чт. 4 чк. 4 гарн., 80 чт. 5 гарн. и 164 чт. 6 чк.

633. Сложить: 90 бочекъ 34 ведра, 318 боч. 27 в., 409 боч. 19 вед., 220 боч. 23 вед. и 140 боч. 17 вед.

634. Сложить: 425 сут. 19 час. 21 мин. 15 сек., 285 сут. 11 ч. 47 м., 190 сут. 12 ч. 51 м. 35 сек. и 108 сут. 22 час. 10 сек. (Годъ = 365 дн., мѣс. = 30 дн.).

635. Сложить: 28 стопъ 15 дес. 12 лист., 19 ст. 17 дес. 15 лист., 37 ст. 12 дес. 19 лист. и 31 ст. 14 дес. 2 лист.

636. Сложить: 82 дес. 842 кв. саж. 5 кв. арш., 150 дес. 512 кв. саж. 4 кв. арш., 520 дес. 1315 кв. саж. 7 кв. арш. и 315 дес. 294 кв. саж. 2 кв. арш.

637. Сложить: 35 кв. саж. 13 кв. ф. 45 кв. дм., 18 кв. саж. 19 кв. ф. 72 кв. дм., 85 кв. саж. 28 кв. ф. 19 кв. дм. и 71 кв. саж. 40 кв. ф. 95 кв. дюйм.

638. Сложить: 18 куб. саж. 12 куб. ар., 35 куб. с. 24 куб. арш., 115 куб. саж. 19 куб. арш. и 75 куб. саж. 15 куб. арш.

639. Путешественникъ проѣхалъ въ первый день 34 вер. 145 саж., во второй день на 5 вер. 210 саж. больше. Какое разстояніе онъ проѣхалъ въ два дня?

640. Поѣздъ прошелъ въ первый часъ 25 вер. 300 саж., во второй на 4 вер. 425 саж. больше, чѣмъ въ первый, а въ третій часъ прошелъ 27 вер. 475 саж. Сколько прошелъ поѣздъ въ три часа?

641. Торговецъ продалъ 38 пуд. 24 фун. сахару, и у него осталось на 25 пудовъ 19 фун. больше, чѣмъ онъ продалъ. Сколько сахару было у торговца до продажи?

642. Помѣщикъ собралъ съ одного поля 219 чт. 6 чк. 4 гарн. хлѣба, съ другого поля на 74 чт. 3 чк. 6 гарн. больше, чѣмъ съ перваго, а съ третьяго собралъ 325 чт. 7 чк. 2 гарн. Сколько помѣщикъ собралъ всего хлѣба?

643. Нѣкто надержалъ на покушку земли 31526 р. 50 к.,

на покупку лѣса на 2547 р. 75 к. больше, и у него еще осталось 15249 р. 25 к. Какой капиталъ былъ у него до покупки имѣнія?

644. Три брата раздѣлили оставшійся послѣ смерти отца капиталъ, при чемъ старшій изъ нихъ получилъ 24526 руб. 90 коп., средній 30200 р. 15 к., а младшій на 10186 р. 5 к. больше старшаго. Какой капиталъ остался послѣ смерти отца?

645. Нѣкто поступилъ въ гимназію, имѣя отроду 9 лѣтъ 8 мѣс. 14 дн.; въ гимназіи находился 8 лѣтъ 9 м. 20 дней; по окончаніи гимназіи немедленно поступилъ въ университетъ и пробылъ тамъ до окончанія курса 4 г. 8 м. 15 дней. Сколько ему было лѣтъ, когда онъ кончилъ курсъ?

646. Нѣкто поступилъ въ военную гимназію, имѣя отроду 11 лѣтъ 5 мѣс. 19 дн.; въ гимназіи находился 9 лѣтъ 8 мѣс. 20 дн. и по окончаніи послѣдней былъ зачисленъ на военную службу, на которой состоялъ 20 л. 11 мѣс. 25 дн. до выхода въ отставку. Сколько ему было лѣтъ, когда онъ вышелъ въ отставку?

647. Одному сыну 15 лѣтъ 6 мѣс. 20 дн., другому 26 л. 7 м. 19 дн., а отецъ на 37 лѣтъ 4 мѣс. 13 дн. старше младшаго сына. Сколько лѣтъ отцу и сыновьямъ вмѣстѣ?

648. Когда въ Петроградѣ полдень, то во Владивостокѣ 6 час. 46 мин. вечера. Сколько времени во Владивостокѣ, когда въ Петроградѣ 3 часа 40 мин. дня?

649. Когда въ Петроградѣ полдень, то въ Ташкентѣ 2 ч. 29 м. 45 сек. дня. Сколько времени въ Ташкентѣ, когда въ Петроградѣ 7 час. 40 м. 15 сек. вечера?

650. Въ магазинѣ было сукно 3-хъ сортовъ: чернаго сукна было 184 арш. 12 верш., краснаго 95 арш. 3 верш., а синяго на 74 арш. 14 верш. больше, чѣмъ краснаго. Сколько было въ магазинѣ всего сукна?

651. На фабрикѣ заготовили драпъ, сукно и ситецъ; драпу было заготовлено 325 арш. 11 верш., сукна же заготовлено на 184 арш. 10 в. больше, а ситцу заготовили столько, сколько драпу и сукна вмѣстѣ. Сколько заготовлено всего товару?

652. Помѣщикъ имѣлъ 186 дес. 2370 кв. сажен. пахотной земли, 109 дес. 1800 кв. саж. сѣнокосной и 99 дес. 630 кв. саж. лѣсу. Сколько у него было всей земли?

653. Помѣщикъ купилъ имѣніе, въ которомъ было сѣнокосной земли на 87 дес. 1535 кв. саж. больше, чѣмъ лѣсу а пахотной земли было столько, сколько лѣсу и сѣнокосной

земли вмѣстѣ. Сколько всей земли купилъ помѣщикъ, если лѣсу имъ куплено 145 дес. 820 кв. саж.?

654. При печатаніи двухъ книгъ израсходовано бумаги на одну книгу 17 стопъ 10 дес. 16 лист., а на другую на 7 ст. 18 дес. 16 лист. больше. Сколько бумаги пошло на обѣ книги?

655. При печатаніи трехъ книгъ израсходовано бумаги на одну книгу 11 ст. 16 д. 18 лист., на другую 14 ст. 18 д. 6 лист., а на третью столько, сколько на первую и вторую вмѣстѣ. Сколько бумаги пошло на всѣ три книги?

656. При печатаніи трехъ книгъ израсходовано было бумаги на одну книгу 12 ст. 14 дес. 15 лист., на другую на 4 ст. 12 дес. 14 л. больше, а на третью столько, сколько на первую и вторую книги вмѣстѣ. Сколько бумаги пошло на всѣ три книги?

657. Хлѣбный торговецъ продалъ въ первый разъ 215 чт. 4 чк. 5 гарнц. ржи, во второй разъ на 87 чт. 6 чк. 6 гарнц. болѣе, нежели въ первый; послѣ этого у него осталось еще столько ржи, сколько было продано въ 2 раза. Сколько всей ржи было заготовлено?

658. У торговца въ одномъ подвалѣ было 8 бочекъ 17 вед вина, въ другомъ на 5 бочекъ 23 ведра больше, а въ третьемъ столько|| сколько въ двухъ первыхъ вмѣстѣ. Сколько было всего вина у торговца?

659. Въ бассейнъ проведены три трубы. Черезъ первую трубу вливается въ часъ 26 бочекъ 30 вед., черезъ вторую на 12 бочекъ 26 вед. больше, а черезъ третью столько, сколько черезъ первыя двѣ трубы вмѣстѣ. Сколько вливается воды черезъ всѣ три трубы въ часъ?

660. У помѣщика было 2 участка земли; первый участокъ занималъ 215 дес. 950 кв. саж., а второй 1 кв. вер. 1050 кв. саж. Сколько десятинъ земли было въ двухъ участкахъ вмѣстѣ?

661. Нѣкто прошелъ въ первый часъ 4 вер. 178 саж. 2 ф., во второй часъ 3 вер. 278 саж. 2 арш., въ третій 3 вер. 407 саж. 5 ф., а въ четвертый 4 вер. 135 саж. 1 арш. Сколько онъ прошелъ въ 4 часа?

662. Мастеръ сдѣлалъ изъ куска серебра чайную ложку, столовую и стаканъ. На чайную ложку пошло 2 лота 2 зол. 17 дол., на столовую на 3 лота 1 зол. 54 дол. больше, а на стаканъ столько, сколько на обѣ ложки вмѣстѣ. Сколько вѣсилъ весь кусокъ серебра?

663. Въ магазинѣ былъ чай трехъ сортовъ: перваго сорта

было 3 пуда 17 ф. 16 лот. 1 зол. 58 дол., второго сорта было на 2 пуда 25 ф. 12 л. 2 зол. 36 дол. больше, а третьяго столько, сколько перваго и второго сорта вмѣстѣ. Сколько всего чаю было въ магазинѣ?

664. Въ магазинѣ было 4 веревки: первая была длиною въ 8 саж. 5 ф. 7 дюйм., длина второй 5 саж. 1 арш. 12 вер., длина третьей 6 саж. 1 ф. 5 дюйм., а длина четвертой 7 саж. 1 арш. 4 вер. Какой длины получится веревка, если соединить эти четыре куска вмѣстѣ?

§14. Вычитаніе составныхъ именованныхъ чиселъ.

665. Нѣкто имѣлъ капиталъ въ 27500 руб., изъ которыхъ издержалъ на покупку земли 17526 р. 34 коп. Сколько денегъ у него осталось?

666. Торговецъ купилъ товаръ за 5046 р. 55 коп., а потомъ продалъ его за 5925 р. 44 к. Сколько онъ получилъ прибыли?

667. Торговецъ купилъ товаръ за 4506 р. 45 коп., а продалъ его за 4447 р. 84 коп. Сколько онъ понесъ убытка?

668. Изъ 12327 р. 15 коп. вычестъ 945 р. 34 коп.

669. Изъ 440 саж. 4 ф. 9 дюйм. 8 линій вычестъ 400 саж. 5 ф. 7 дюйм. 6 лин.

670. Найти разность 546 вер. 217 саж. 5 ф. и 487 вер. 345 саж. 6 ф.

671. Найти разность 14 ст. 15 дес. 10 лист. и 2 ст. 17 дес. 15 лист.

672. На сколько 414 бочекъ 34 вед. 5 шт. больше 290 боч. 37 вед. 7 шт?

673. На сколько 6 пуд. 19 ф. 15 л. 1 зол. больше, чѣмъ 5 пуд. 25 ф. 15 л. 2 зол.?

674. 612 дес. 540 кв. саж. 9 кв. фут. уменьшить на 345 дес. 917 кв. саж. 35 кв. фут.?

675. Отъ 6215 чет. 3 чк. отнять 5904 чет. 5 чк.

676. Отъ 150 сут. 19 час. 16 мин. 20 сек. отнять 90 сут. 23 часа 35 м. 45 сек.

677. Сумму 56 вер. 243 саж. 2 арш. и 174 вер. 326 саж. 2 арш. сложить съ разностью 215 вер. 195 саж. 1 арш. и 125 вер. 217 саж. 2 арш.

678. Къ разности 318 чт. 5 чк. 6 гарн. и 186 чт. 7 чк. 2 г. прибавить разность 284 чт. 3 гар. и 190 чт. 6 чк. 7 гар.

679. Отъ суммы 984 пуда 35 ф. 78 зол. 54 дол. и 849 пуд. 26 ф. 12 зол. 45 дол. отнять разность 1084 пуд. 17 ф. 9 лот. 2 зол. 35 дол. и 875 пуд. 29 ф. 15 лот. 1 зол. 46 дол.

680. Помѣщикъ собралъ съ одного поля 219 чт. 2 чк. 6 гарн. хлѣба, а съ другого на 56 чт. 3 чк. 4 гарн. меньше. Сколько онъ собралъ всего хлѣба?

681. Высота Эвереста равна 8 вер. 142 саж. 6 фут., а высота Казбека на 3 вер. 280 саж. 2 ф. меньше. Какой высоты Казбекъ?

682. Подрядчикъ за доставку провіанта долженъ былъ получить 24506 руб. 35 коп.; въ первый разъ ему выдали 15230 р. 80 к., во второй разъ на 9740 р. меньше, а въ третій разъ онъ получилъ остальные деньги. Сколько онъ получилъ въ третій разъ?

683. Подрядчикъ долженъ былъ поставить 800 куб. саж. дровъ. Одинъ разъ онъ привезъ 380 куб. саж. 12 куб. арш., а въ другой на 95 куб. саж. 17 куб. арш. меньше, а остальные дрова доставилъ въ третій разъ. Сколько дровъ онъ доставилъ въ третій разъ?

684. Въ одномъ кошелькѣ находилось 805 р. 75 коп., а въ другомъ 312 полтинниковъ, 515 четвертаковъ и 640 двугри-венныхъ. Въ какомъ кошелькѣ больше денегъ и на сколько?

685. Отъ куска сукна, длиною въ 84 арш., отрѣзано одному покупателю 2 $\frac{1}{2}$ арш. 12 вер., другому на 7 арш. 15 вер. меньше, а третьему столько, сколько первымъ двумъ вмѣстѣ. Сколько аршинъ сукна осталось въ кускѣ?

686. Въ лавкѣ было 825 пуд. 17 ф. муки; изъ этого количества одному покупателю было продано 216 пуд. 13 ф., другому на 75 пуд. 25 фун. меньше, а третьему столько, сколько первому и второму вмѣстѣ. Сколько муки осталось въ лавкѣ?

687. Путешественнику надо было проѣхать всего 2186 в.; въ первый день онъ проѣхалъ 319 вер. 185 саж., во второй на 49 в. 250 саж. меньше, а въ третій столько, сколько въ первые 2 дня вмѣстѣ. Сколько верстъ ему осталось еще ѣхать?

688. Помѣщикъ имѣлъ 1512 чт. хлѣба; изъ этого количества онъ продалъ въ первый разъ 490 чт. 5 чк., во второй разъ на 112 чт. 2 чк. меньше, а въ третій на 97 чт. 5 чк. больше, чѣмъ въ первый разъ. Сколько хлѣба у него осталось?

689. Купецъ имѣлъ 3 бочки сахару; въ первой было 43 пуда 16 фун., во второй на 8 пуд. 34 фун. меньше, а въ третьей

на 5 пуд. 17 фун. больше, чѣмъ въ первой. Изъ всего этого количества онъ продалъ 74 пуда 25 ф. Сколько сахару у него осталось?

690. Въ магазинѣ было сукно двухъ сортовъ; перваго сорта было 425 арш. 10 вер., а втораго на 89 арш. 14 вер. меньше; изъ всего этого сукна одинъ покупатель купилъ 450 арш. 7 вер., а другой на 265 арш. 12 вер. меньше. Сколько сукна осталось въ магазинѣ?

691. Отцу 58 лѣтъ 4 м. 12 дней, а сынъ моложе отца на 29 л. 6 м. 15 дн. Сколько лѣтъ сыну?

692. Отцу 56 лѣтъ 7 м. 9 дней; одинъ сынъ моложе отца на 25 лѣтъ 7 мѣс. 12 дней, а другой моложе на 32 г. 8 м. 9 дней. На сколько сумма лѣтъ обоихъ сыновей меньше лѣтъ отца?

693. Въ 1863 году въ Россіи добыто 1459 пуд. 18 фун. 16 зол. золота; въ 1864 году получено на 61 п. 21 ф. 9 зол. меньше, а въ 1865 г. на 116 п. 29 ф. 60 зол. больше, чѣмъ въ 1863 г. Сколько всего золота добыто въ эти три года?

694. Желѣзная дорога, длиною въ 1600 вер., построена въ 4 года. Въ первый годъ было построено 240 вер. 425 с., во второй годъ на 120 в. 270 саж. больше, а въ третій годъ на 185 вер. 140 саж. меньше, чѣмъ въ первые два года вмѣстѣ. Сколько верстъ было построено въ четвертый годъ?

695. На мануфактурной фабрикѣ было заготовлено 4800 арш. сукна, которое продано было 4-мъ покупателямъ; первый взялъ 940 арш. 8 вер., второй на 156 арш. 12 верш. меньше, а третій на 348 арш. 15 вер. меньше, чѣмъ первые два вмѣстѣ. Сколько сукна взялъ четвертый покупатель?

696. Четыре артели рабочихъ взяли построить шоссе на разстояніи 217 вер. 142 саж. Одна артель построила 64 версты 85 саж. 3 ф., другая на 19 вер. 290 саж. 3 ф. меньше, чѣмъ первая, а третья на 50 вер. 175 саж. меньше, чѣмъ первая и вторая вмѣстѣ. На какое разстояніе построила шоссе четвертая артель?

697. Полный объемъ бассейна равенъ 122 куб. саж. 15 куб. арш. 905 куб. вер., а его внутренняя вмѣстимость составляетъ 108 куб. саж. 23 куб. арш. 2500 куб. верш. Какой объемъ занимаютъ стѣны бассейна?

698. Полный объемъ бассейна равенъ 786 куб. саж. 315 куб. ф. 720 куб. дюйм., а объемъ его стѣнъ составляетъ 38 куб.

саж. 276 куб. фут. 839 куб. дюйм. Какова внутренняя вместимость бассейна?

699. Виноторговец имѣеть 4 боченка съ виномъ; въ первомъ 31 ведро 4 штофа, во второмъ на 13 вед. 7 штоф. меньше, чѣмъ въ первомъ, а въ третьемъ на 24 ведра 8 штоф. меньше, чѣмъ въ двухъ первыхъ вмѣстѣ. Сколько ведеръ вина въ 4-мъ боченкѣ, если всего вина было 100 вед.?

700. Изъ резервуара, содержащаго 475 бочекъ воды, въ первый день вытекло 127 боч. 16 вед., во второй на 34 бочки 20 вед. меньше, чѣмъ въ первый, а въ третій на 37 бочекъ 30 ведеръ больше, чѣмъ во второй. Сколько воды осталось въ резервуарѣ черезъ три дни?

701. Изъ резервуара, содержащаго 340 куб. саж. воды, вытекло въ первый день 89 куб. саж. 180 куб. фут., во второй на 12 куб. саж. 135 куб. фут. 284 куб. дюйма меньше, а въ третій день на 26 куб. саж. 90 куб. фут. 1450 куб. дюйма больше, чѣмъ во второй. Сколько воды осталось въ резервуарѣ?

702. Два путешественника, находящіеся на разстояніи 540 в., вышли другъ другу навстрѣчу; одинъ прошелъ въ первую недѣлю 120 версть 405 саж., во вторую на 31 вер. 150 саж. меньше; а другой за двѣ недѣли прошелъ на 17 версть 300 саж. болѣе, чѣмъ первый. На какомъ разстояніи другъ отъ друга они находились черезъ двѣ недѣли?

703. Два путешественникъ, находясь на разстояніи 687 вер., выѣхали другъ другу навстрѣчу; одинъ проѣхалъ въ первый день 110 вер. 325 саж., а во второй на 24 вер. 408 саж. меньше; а другой проѣхалъ въ первый день 142 вер. 200 саж., а въ другой на 18 вер. 250 саж. меньше. Сколько версть осталось имъ ѣхать до встрѣчи?

704. Въ аптекѣ въ теченіе трехъ недѣль вышло одного лѣкарства: въ первую недѣлю 11 унц. 4 драх. 2 скр. 12 гран., во вторую на 2 унц. 6 драх. 1 скр. 9 гран. болѣе, чѣмъ въ первую, а въ третью на 3 унц. 5 драх. 17 гран. меньше, чѣмъ въ двѣ первыя недѣли вмѣстѣ. Сколько этого лѣкарства вышло въ три недѣли?

§ 15. Задачи на вычисленію времени.

(Мѣсяць считается 30 дней).

705. Сколько времени прошло отъ начала сутокъ, т.-е. отъ полуночи до 10 ч. 20 мин. утра?—до 3 ч. 40 мин. пополудни?—до 2 ч. 30 мин. дня?—до 7 ч. 57 мин. вечера того же дня?

706. Сколько времени прошло отъ полудня до 5 час. 35 м. дня?—до 9 час. 45 мин. вечера того же дня?

707. Найти промежутокъ времени отъ начала сутокъ до 3 ч. 40 мин. 30 сек. ночи—до 4 час. 10 мин. 20 сек. дня.

708. Сколько времени считается отъ полудня до 5 час. 15 м. 20 сек. дня?—до 11 час. 15 мин. 30 сек. вечера?

709. Найти промежутокъ времени отъ начала сутокъ до 8 час. 20 мин. утра слѣдующаго дня. — до 6 час. 40 мин. пополудни слѣдующаго дня.

710. Сколько времени прошло отъ 5 час. 40 мин. утра до 7 ч. 25 мин. вечера того же дня? Отъ 9 час. 17 мин. утра до 5 час. 40 мин. дня?

711. Сколько времени прошло отъ 7 час. 35 мин. утра до 10 час. 30 мин. утра слѣдующаго дня? Отъ 9 час. 40 мин. 15 сек. утра до 10 час. 30 мин. 20 с. вечера слѣдующаго дня?

712. Нѣкто выѣхалъ за городъ въ среду въ 7 час. 25 мин. утра, а возвратился въ четвергъ въ 6 час. 40 мин. пополудни. Сколько времени онъ отсутствовалъ?

713. Нѣкто выѣхалъ изъ Петрограда въ Москву въ пятницу въ 6 час. 15 мин. пополудни, а возвратился на слѣдующей недѣлѣ въ четвергъ въ 11 час. 30 мин. дня. Сколько времени онъ былъ въ отсутствіи?

714. Который считается часъ, если отъ полуночи прошло 9 час. 42 мин.?—если отъ полуночи прошло 17 ч. 45 мин.?

715. Который считается часъ, если отъ начала сутокъ прошло 8 час. 20 мин. 17 сек.?—если отъ полудня прошло 6 час. 30 мин. 16 сек.?

716. Какой день и часъ наступить, если отъ 8 час. 40 мин. утра воскресенья пройдетъ 33 часа 17 мин.?

717. Какой день и часъ наступить, если отъ 4 час. 15 мин. пополудни понедѣльника пройдетъ 19 час. 50 мин.?

718. Нѣкто выѣхалъ изъ дома въ 6 час. 20 мин. утра и возвратился черезъ 9 час. 56 мин. Когда онъ возвратился?

719. Нѣкто выѣхалъ изъ Воронежа въ четвергъ въ 9 час. 12 мин. утра и черезъ 35 час. 15 мин. прибылъ въ Москву. Когда онъ прибылъ въ Москву?

720. Нѣкто выѣхалъ изъ Петрограда въ Кіевъ во вторникъ въ 3 часа 25 мин. дня и возвратился обратно черезъ 5 дней 17 час. 30 мин. Когда онъ возвратился?

721. Нѣкто возвратился домой въ 2 ч. 45 м. пополудни, пробывши въ отсутствіи 7 час. 50 мин. Когда онъ вышелъ изъ дому?

722. Путешественникъ прибылъ изъ Варшавы въ Ростовъ въ среду въ 11 час. 25 мин. дня, пробывши въ пути 5 сут. 18 час. 15 мин. Когда онъ выѣхалъ изъ Варшавы?

723. Сколько времени прошло отъ начала 1870 года (т.-е. отъ 1-го января) до 10 час. вечера 14 января того же года?— до 8 час. 20 мин. утра 26 января того же года?—до 7 час. 15 мин. пополудни 20 февраля того же года?

724. Сколько времени прошло съ 1 января 1834 г. (високоснаго) до 1 мая того же года? Отъ 1 января 1892 года до 15 іюня того же года?

725. Сколько дней прошло отъ 1 января 1875 года до 12 августа того же года?

726. Нѣкто отправился изъ Казани въ Москву 1 января 1887 года, а возвратился 24 сентября того же года. Сколько дней онъ былъ въ отсутствіи?

727. Отъ 1 января 1887 года до нѣкотораго событія прошло 7 мѣс. 14 дней. Какого числа и мѣсяца произошло это событіе?

728. Отъ 15 марта 1889 года до нѣкотораго событія прошло 6 мѣс. 24 дня. Какого числа и мѣсяца произошло это событіе?

729. Отъ 1 января 1363 года до вступленія на Московскій престолъ князя Дмитрія Донскаго прошло 137 дней. Какого числа и мѣсяца вступилъ онъ на престолъ?

730. Отъ 2 февраля 1812 г. до осады французской арміей Смоленска прошло 185 дней. Когда былъ осажденъ Смоленскъ?

731. Отъ 15 января 1840 г. до нѣкотораго событія прошло 200 дн. 8 ч. 16 м. Определить мѣсяць, число и часъ этого событія.

Обращеніе календарнаго времени въ ариѳметическое.

732. Сколько полныхъ лѣтъ, мѣсяцевъ и дней прошло отъ Р. X. до 15 марта 1864 г.?

733. Сколько полныхъ лѣтъ, мѣсяцевъ и дней прошло отъ Р. X. до 8 іюля 1867 г.?

734. Сколько полныхъ лѣтъ, мѣсяцевъ и дней прошло отъ Р. X. до 13 августа 1870 года?

735. Сколько времени прошло отъ Р. X. до 9 час. утра 17 апрѣля 1870 г.?—до 2 ч. пополудни 24 мая 1871 г.?—до 7 час. пополудни 16 іюля 1845 г.? До 8 час. вечера 26 іюля 1898 года?—до 4 ч. пополудни 9 октября 1903 г.?—до 7 час. пополудни 4 декабря 1903 г.?

Обращеніе ариѳметическаго времени въ календарное.

736. Отъ Р. X. до нѣкотораго событія прошло 1815 лѣтъ 4 мѣс. 24 дня. Когда это событіе произошло?

737. Какой годъ, какой мѣсяць и число наступили, если отъ Р. X. прошло 1844 года 8 мѣс. 19 дн.?

738. Какой годъ, мѣсяць и число наступили, если отъ Р. X. прошло 1831 г. 4 м. 16 дн.?

739. Какое время наступило, если отъ Р. X. прошло полныхъ 1754 года 8 мѣс. 27 дн.?

А. По первому событію и промежутому времени опредѣлить, когда случилось второе событіе?

740. Отъ 15 іюня 1814 года до нѣкотораго событія прошло 57 лѣтъ 9 мѣс. 24 дн. Когда произошло это событіе?

741. Отъ 10 января 1605 года до нѣкотораго событія прошло 243 г. 11 мѣс. 15 дн. Когда произошло это событіе?

742. Ученикъ поступилъ въ гимназію 17 августа 1875 года, а выбыть изъ нея черезъ 8 лѣтъ 9 мѣс. 11 дней. Когда онъ выбыть?

743. Нѣкто поступилъ на службу 15 сентября 1883 г. и прослужилъ 17 лѣтъ 6 мѣс. 29 дн., а затѣмъ вышелъ въ отставку. Когда онъ вышелъ въ отставку?

744. Путешественникъ выѣхалъ изъ Одессы 15 іюля 1866 г. и вернулся черезъ 4 года 7 мѣс. 29 дн. Когда онъ вернулся?

745. Императоръ Петръ Великій родился 30 мая 1672 года и жилъ 62 г. 7 мѣс. 28 дн. Когда онъ скончался?

746. Путешественникъ выѣхалъ изъ Петрограда въ 10 ч.

утра 26 ноября 1896 г. и вернулся через 5 лѣтъ 3 мѣс. 17 дн. 8 ч. Когда онъ вернулся?

747. Наполеонъ I родился 4 августа 1769 г. и жилъ 51 годъ 8 мѣс. 19 дн. Когда онъ скончался?

748. Знаменитый математикъ Ньютонъ родился 25 декабря 1642 г. и жилъ 84 года 2 мѣс. 25 дн. Когда онъ скончался?

749. Русскій поэтъ Пушкинъ родился 26 мая 1799 года и жилъ 37 л. 8 мѣс. 3 дня. Когда онъ умеръ?

750. Казань была покорена 2 октября 1552 года, а черезъ 230 лѣтъ 6 мѣс. 6 дн. былъ присоединенъ Крымъ. Когда былъ присоединенъ Крымъ?

751. Михаилъ Васильевичъ Ломоносовъ родился 25 августа 1712 года и жилъ 52 г. 7 м. 9 дней. Когда онъ скончался?

752. Московскій университетъ былъ основанъ 12 января 1755 года, а черезъ 64 г. 27 дн. былъ основанъ Петроградскій университетъ. Когда основанъ Петроградскій университетъ?

753. Императоръ Николай I родился 6 іюля 1796 г. и жилъ 58 л. 7 мѣс. 12 дн. Когда онъ скончался?

В. По промежутку времени и второму событію опредѣлить, когда произошло первое событіе.

754. Императоръ Александръ I скончался 19 ноября 1825 г. Когда онъ вступилъ на престолъ, если царствовалъ 24 г 8 мѣс. 7 дн.?

755. Императрица Екатерина II скончалась 6 ноября 1796 г. Когда она родилась, если прожила 68 лѣтъ 6 мѣс. 16 дн.?

756. Бородинская битва произошла 26 августа 1812 года, черезъ 431 г. 11 мѣс. 18 дн. послѣ Куликовской битвы. Когда произошла Куликовская битва?

757. Наполеонъ I вступилъ въ Москву 2-го сентября 1812 г., черезъ 6 лѣтъ 11 мѣс. 12 дней послѣ сраженія при Аустерлицѣ. Когда произошло сраженіе при Аустерлицѣ?

758. Императоръ Павелъ I скончался 11 марта 1801 года. Когда онъ вступилъ на престолъ, если царствовалъ 4 года 4 мѣс. 4 дня?

759. Петръ Великій разбилъ шведовъ подъ Полтавой 27 іюня 1709 г., а за 467 л. 1 м. 12 дн. раньше Александръ Невскій разбилъ ихъ на рѣкѣ Невѣ. Когда произошла Невская битва?

760. Петръ Великій царствовалъ 42 г. 8 мѣс. 13 дн. и скончался 28 января 1725 г. Когда онъ вступилъ на престолъ?

761. 1 апрѣля 1877 г. Императоръ Александръ II объявилъ Турціи войну, а на 16 л. 1 м. 12 дн. раньше освободилъ

русскихъ крестьянъ отъ крѣпостной зависимости. Когда онъ освободилъ крестьянъ?

762. Полководецъ Суворовъ ваялъ крѣпость Измаилъ за 86 л. 11 м. 19 дн. раньше паденія крѣпости Плевны, которое произошло 28 ноября 1887 г. Когда ваята крѣпость Измаилъ?

763. Петръ Великій принялъ титулъ Императора 21 октября 1721 г., а за 173 г. 10 м. 4 дн. раньше Иоаннъ IV принялъ титулъ Царя. Когда Иоаннъ принялъ царскій титулъ?

С. По времени перваго событія и втораго опредѣлить промежутокъ между этими событіями.

764. Московскій царь Ѳеодоръ Иоанновичъ скончался 7 января 1598 г., а 14 марта 1613 года на престолъ взошелъ Михаилъ Ѳеодоровичъ Романовъ. Сколько времени продолжалось въ Россіи смутное время?

765. Наполеонъ I вошелъ въ Москву 2 сентября 1812 г., а русскія войска взяли Парижъ 19 марта 1814 г. Сколько времени прошло между этими двумя событіями?

765. Татарскій ханъ Батый разгромилъ городъ Кіевъ 6 декабря 1240 года, а татарское иго было свержено 7 ноября 1480 г. Сколько времени татары владѣли Русью?

767. Присоединеніе царства Имеретинскаго къ Россіи состоялось 14 сентября 1650 г., а Грузія присоединена 18 января 1801 г. Сколько времени прошло между этими событіями?

768. Книгопечатаніе началось въ Москвѣ 17 апрѣля 1563 г., а первая газета въ Россіи издана 2 января 1703 г. Сколько времени прошло между этими событіями?

769. Литва присоединена къ Россіи 14 декабря 1795 года, а Царство Польское—21 апрѣля 1815 года. Сколько времени прошло между этими событіями?

770. Дочь Петра I Елисавета вступила на престолъ 25 ноября 1741 г., а умерла 25 декабря 1761 г. Сколько времени она царствовала?

771. Астрономъ Кеплеръ родился 27 декабря 1571 года, а умеръ 5 ноября 1630 г. Сколько времени онъ жилъ?

772. Русскій писатель Гоголь родился 19 марта 1809 года, а скончался 21 февраля 1852 г. Сколько времени онъ жилъ?

773. Математикъ Декартъ родился 3 апрѣля 1596 года, а умеръ 11 февраля 1650 г. Сколько времени онъ жилъ?

774. Крыловъ родился 2 февраля 1768 г., и жилъ 76 лѣтъ 9 мѣс. 7 дней. Когда онъ умеръ?

775. Императоръ Александръ III родился 26 февраля 1845 г. на престолъ вступилъ 2 марта 1881 г. и царствовалъ 13 л. 7 мѣс. 18 дн. Когда онъ скончался и сколько было ему лѣтъ, когда онъ вступилъ на престолъ?

776. Присоединеніе Малороссіи къ Россіи состоялось 6 января 1654 г., Бѣлоруссія же присоединена 23 іюля 1770 г., а Крымъ—8 апрѣля 1783 г. Сколько времени прошло между каждыми двумя изъ этихъ событій?

777. Екатерина Великая умерла 6 ноября 1796 г., а спустя 21 г. 5 мѣс. 11 дней родился Императоръ Александръ II, который вступилъ на престолъ, когда ему было 36 лѣтъ 10 мѣс. 2 дн. и царствовалъ 26 лѣтъ 12 дн. Когда Александръ II родился? Вступилъ на престолъ? Когда скончался?

778. 15 октября 1770 года патріаршество въ Россіи было упразднено. Когда оно было установлено, если продолжалось 111 лѣтъ 6 мѣс. 22 дня?

779. Открытіе Казанскаго университета произошло 5 ноября 1804 г., за 29 л. 7 мѣс. 22 дня до открытія Кіевскаго университета и спустя 78 л. 10 м. 8 дн. послѣ открытія Академіи наукъ въ Петроградѣ. Когда открыты Академія наукъ и Кіевскій университетъ?

§ 16. Умноженіе составныхъ именованныхъ чиселъ.

780. Одинъ аршинъ сукна стоитъ 3 руб. 75 коп. Сколько стоятъ 384 аршина этого сукна?

781. Поѣздъ желѣзной дороги проходитъ въ каждый часъ 24 вер. 280 саж. Какое разстояніе онъ пройдетъ въ 12 часовъ?

782. Куплено было 14 ящичковъ чаю по 2 п. 12 ф. 23 лота въ каждомъ. Сколько куплено всего чаю?

783. Въ канцеляріи ежемѣсячно выходитъ 2 стопы 6 дес. 14 листовъ бумаги. Сколько бумаги выходитъ въ годъ?

784. Виноторговецъ купилъ 15 бочекъ вина по 24 ведра 6 штофовъ въ каждой бочкѣ. Сколько онъ купилъ всего вина?

785. Хлѣбному торговцу привезли пшеницу на 18 подводахъ, по 7 чт. 6 чк. на каждой. Сколько было привезено всей пшеницы?

786. Умножить: 3 п. 15 ф. 23 л. 1 а. на 108; 46 п. 27 ф. 36 а. 24 дол. на 19.

787. 18 вер. 243 саж. 1 арш. на 36; 314 вер. 108 саж. 2 ф. 4 дюйма на 24.

788. 18 дес. 504 кв. саж. 7 кв арш. на 42; 2 куб. саж. 42 куб. фут. на 25.

789. 17 л. 3 мѣс. 6 дней на 17; 4 драхмы 1 скруп. 12 гр. на 250.

790. Одна десть бумаги стоитъ 18 коп. Сколько надо заплатить за 3 ст. 15 дес. такой бумаги?

791. Серебряный рубль вѣситъ 4 зол. 21 долю. Сколько вѣса въ 384 руб.?

792. Кубическій футъ воды вѣситъ 1 пудъ 29 фун. 4 лота 1 зол. Сколько вѣситъ куб. футъ золота, которое въ 19 разъ тяжелѣ воды?

793. 15 рабочихъ выгрузили товаръ въ 2 ч. 25 мин. Во сколько времени выгрузить бы этотъ товаръ одинъ рабочий?

794. Часы ежедневно уходятъ впередъ на 1 м. 6 сек. На сколько они уйдутъ впередъ въ теченіе 365 дней?

795. Изъ трехъ фунтовъ муки получается 3 ф. 17 л. 2 зол. печенаго хлѣба. Сколько печенаго хлѣба получится изъ 3-хъ пудовъ муки?

796. На освѣщеніе дома въ теченіе каждого вечера идетъ 5 ф. 16 л. 2 зол. 36 дол. керосину. Сколько выйдетъ керосину въ 40 дней?

797. Сколько потребуется сукна для обмундированія 118 воспитанниковъ пансіона, если на каждого идетъ 3 арш. 12 верш.?

798. Въ бассейнъ проведены 3 трубы и черезъ каждую изъ нихъ въ одинъ часъ вливается 12 бочекъ 10 ведеръ. Сколько будетъ воды въ бассейнѣ, если всѣ три трубы будутъ открыты въ теченіе 8 часовъ?

799. Лошадь пробѣгаетъ въ одну минуту 75 саж. 1 арш. 8 верш. Какое разстояніе она пробѣжитъ въ 5 час. 32 мин.?

800. Аршинъ сукна стоитъ 4 руб. 80 коп. Сколько надо заплатить за 38 арш. 13 верш. этого сукна?

801. Нѣкто купилъ 2 дес. 130 кв. саж. усадебной земли по 2 руб. за кв. саж. Сколько онъ заплатилъ за всю усадьбу?

802. Торговецъ продалъ 216 арш. сукна по 3 р. 40 к., и 305 арш. по 4 р. 90 к. за арш. Сколько онъ выручилъ всѣхъ денегъ?

803. Въ магазинѣ было 3 куска сукна; въ одномъ кускѣ было 18 арш. 6 верш., въ другомъ въ 5 разъ больше, чѣмъ въ первомъ, а въ третьемъ на 35 арш. 2 верш. меньше, чѣмъ

во второмъ. Все это сукно продано по 2 руб. 60 коп. за аршинъ. Сколько получено денегъ?

804. Помѣщикъ продалъ 85 чт. 4 чк. пшеницы, а ячменя въ 7 разъ больше. Сколько онъ получилъ всего денегъ, если пшеницу продавалъ по 1 р. 5 к. за четверикъ, а ячмень по 75 коп. за четверикъ?

805. Торговецъ имѣлъ чай двухъ сортовъ; перваго сорта было 4 пуда 16 ф. 24 лота, цѣною по 3 к. золотникъ, а втораго сорта въ 8 разъ больше, цѣмъ перваго, цѣною по 1 р. 75 к. за фунтъ. На какую сумму онъ имѣлъ всего чаю?

806. Портной ваялся шить за 1900 руб. 18 пальто и втрое больше сюртуковъ. На каждый сюртукъ пошло 3 арш. 10 верш., а на каждое пальто на 1 арш. 6 верш. больше. Сколько онъ заработаетъ денегъ, если самъ покупалъ сукно по 3 р. 20 к. за аршинъ?

807. На прокормленіе одного человѣка въ теченіе мѣсяца требуется 1 пуд. 32 ф. 24 лота хлѣба. Сколько потребуется хлѣба для продовольствія 2080 человѣкъ въ теченіе 8 мѣсяцевъ?

808. Какая потребуется сумма на продовольствіе 5480 чел. въ теченіе года, если на одного человѣка въ одинъ мѣсяць выходитъ 1 п. 28 ф. 24 л. хлѣба, пудъ котораго стоитъ 1 р. 15 к.?

809. Изъ одной мѣры пшеницы получается 1 мѣра 2 гарнца муки. Сколько выйдетъ муки изъ 286 чет. пшеницы?

810. Крестьянинъ имѣлъ 27 чт. 7 чк. ржи; 12 чт. 7 чк. онъ продалъ по 1 р. 5 к. за четверикъ, а остальную помолоть на муку и продать муку по 95 к. за четверикъ. Сколько онъ выручилъ всѣхъ денегъ, если изъ каждыя четверика ржи онъ получилъ 1 чк. 1 гарн. муки?

811. Помѣщику надо было продать 714 чт. 4 чк. пшеницы; ему давали по 1 р. 17 коп. за четверикъ; но эту цѣну онъ нашелъ невыгодной для себя и рѣшилъ лучше помолоть всю эту пшеницу на муку и продать по 1 р. 5 к. за четверикъ. Выгодаль ли онъ или цѣть, если изъ четверика пшеницы получилъ 1 чк. 2 гарнца муки?

812. На каменноугольныхъ копяхъ одинъ рабочій добываетъ въ день 50 пуд. 25 ф. угля. Сколько будетъ добыто угля въ 6 мѣсяцевъ 36 рабочими?

813. Одинъ пудъ каменнаго угля продается по 13 коп. На шахтахъ работаетъ 84 человѣка по 1 руб. 75 коп. въ день, и каждый рабочій добываетъ въ день по 36 пуд. 15 ф. угля.

Какая сумма ежемѣсячно выдается рабочимъ и какая остается въ пользу хозяина отъ продажи всего угля, добытаго въ теченіе мѣсяца?

814. Изъ 6 пудовъ желѣзной руды получается 2 пуд. 28 ф. чистаго желѣза. Сколько получится желѣза изъ 8706 пуд. руды?

815. На желѣзный заводъ было доставлено 12480 пудовъ желѣзной руды; изъ каждаго 12 пудовъ руды получили 5 пуд. 30 ф. чистаго желѣза, которое было продано по 3 р. 65 к. за пудъ. Сколько получено денегъ отъ этой продажи?

816. Сколько потребуется ячменя на продовольствіе 720 лошадей въ теченіе года, если на одну лошадь въ одинъ мѣсяць потребуется 1 чт. 1 чк. 3 гарн.?

817. На какую сумму надо заготовить ячменя для продовольствія 840 лошадей въ теченіе года, если на одну лошадь въ одинъ мѣсяць требуется 1 чт. 1 чк. 4 гарн. ячменя, а каждый четверикъ ячменя стоитъ 95 коп.?

818. Путешественникъ шель пѣшкомъ 5 дней (по 8 час. въ день и проходилъ въ каждый часъ 3 вер. 150 саж.); 6 дней онъ ѣхалъ на лошадахъ по 10 часовъ ежедневно. Сколько онъ сдѣлалъ всего верстъ на лошадахъ и пѣшкомъ, если на лошадахъ въ часъ дѣлалъ втрое больше верстъ, чѣмъ пѣшкомъ?

819. Путешественникъ ѣхалъ на пароходѣ 8 дней, проѣзжая въ часъ по 14 верстъ 250 саж., и 3 дня ѣхалъ по желѣзной дорогѣ. Сколько онъ проѣхалъ всего верстъ, если по желѣзной дорогѣ онъ ѣхалъ вдвое скорѣе, чѣмъ пароходомъ?

820. Пароходъ идетъ по рѣкѣ противъ теченія отъ города А до города В. Определить разстояніе между этими городами, зная, что пароходъ это разстояніе прошелъ въ 15 час. 31 мин., дѣлая въ 1 мин. 185 саж. 5 ф., при чемъ его относител. теченіемъ каждую секунду на 2 аршина?

821. Изъ города А вышелъ поѣздъ, который дѣлаетъ въ каждый часъ 23 вер. 155 саж.; въ то же время изъ города В вышелъ навстрѣчу ему другой поѣздъ, который дѣлаетъ въ каждый часъ на 8 вер. 265 саж. больше перваго. Узнать, какое разстояніе между этими городами, если известно, что поѣзда встрѣтились черезъ 24 часа, а на станціяхъ они оставались 4 часа?

822. Изъ двухъ городовъ вышли одновременно два путешественника; первый въ каждый часъ проходилъ 3 вер. 450 саж.,

а другой на 485 саж. меньше; первый каждый день былъ въ дорогѣ 8 часовъ, а другой на 3 часа больше. Какое разстояніе между этими городами, если путешественники встрѣтились черезъ 8 дней?

823. Крестьянинъ посѣялъ рожь на 8 десятинахъ, по 1 чт. 2 чк. 6 гарнц. на каждой. Урожай ржи былъ самъ-девять; собравъ рожь, крестьянинъ продалъ ее по 90 коп. за четверикъ. Сколько онъ выручилъ денегъ?

824. Крестьянинъ засѣялъ на 4 десятинахъ пшеницу по 1 чт. 1 чк. 2 гарн. на каждой десятинѣ, а другой участокъ земли, въ 4 раза большій, онъ засѣялъ рожью по 1 чт. 5 гарн. на каждой десятинѣ; урожай пшеницы былъ самъ-девять, а урожай ржи самъ-одиннадцать. Весь собранный хлѣбъ онъ продалъ: пшеницу по 1 р. 8 коп. за мѣру, а рожь по 85 к. Сколько онъ выручилъ денегъ?

825. Вычислить поверхность пола комнаты, зная, что длина комнаты 5 саж. 2 арш., а ширина 3 саж. 1 арш.

826. Вычислить поверхность потолка комнаты, зная, что длина комнаты равна 6 саж. 4 фут., а ширина 5 саж. 2 фут.

827. Длина комнаты 7 саж. 3 фута, ширина 5 саж. 5 фут., а высота 2 саж. 4 фута. Найти поверхность всѣхъ 4-хъ стѣнъ этой комнаты, зная, что на окна и двери приходится 22 кв. саж. 5 кв. фута.

828. Одна стѣна дома занимаетъ 84 кв. саж. 5 кв. арш. 21 кв. вер., другая на 8 кв. саж. 7 кв. арш. 19 кв. верш. меньше, а поверхность двухъ другихъ стѣнъ вдвое больше двухъ первыхъ поверхностей вмѣстѣ. Найти поверхность всѣхъ четырехъ стѣнъ.

829. Навяли 36 каменщиковъ мостить мостовую, съ платою по 15 коп. за каждый квадрат. аршинъ; они работали три дня по 8 часовъ въ день и каждый изъ нихъ въ часъ мостилъ 240 квадрат. вершковъ. Сколько имъ слѣдуетъ заплатить за всю работу?

830. Помѣщикъ имѣлъ два участка земли; одинъ занималъ 18 десятинъ 1080 кв. саж., а другой въ 6 разъ больше. Сколько у него было всей земли?

831. У помѣщика было два участка земли; одинъ былъ длиною 456 саж. 4 фута, шириною 90 саж. 3 фута, а другой въ 12 разъ больше. Какую поверхность занимали оба участка?

832. Комната имѣетъ въ длину 5 саж. 1 арш. 12 верш., въ

ширину 3 саж. 2 арш. 10 верш., а въ высоту 2 саж. 1 арш. Определить объемъ комнаты.

833. Комната имѣетъ въ длину 4 саж. 5 фут., въ ширину 9 арш. и въ высоту 1 саж. 4 ф. Определить объемъ комнаты.

834. Наняли партію рабочихъ въ 28 человекъ копать яму, съ платою по 12 коп. за куб. аршинъ. Каждый рабочий въ одинъ день выкапываетъ 10 куб. аршинъ; вся партія работала 15 дней. Сколько они заработали денегъ?

835. Надо было вырыть канаву длиною въ 150 саж., шириною въ 2 арш., а глубиною въ 1 саж. 1 арш. Для этой работы наняли 12 человекъ рабочихъ, изъ которыхъ каждый въ день выкапывалъ 9 куб. аршинъ. Эти рабочіе работали 15 дней, а потомъ ихъ разсчитали. Какой объемъ канавы остался невыкопаннымъ?

836. Объемъ бассейна равняется 114 куб. саж. 35 куб. фут.; въ этотъ бассейнъ проведена труба, черезъ которую въ каждую минуту втекаетъ 12 куб. фут. 288 куб. дюйм. воды. Труба эта была открыта 48 часовъ. Вычислить объемъ незанятой части бассейна въ кубическихъ мѣрахъ.

837. Бассейнъ, вмѣстимостью въ 90 куб. саж. 15 куб. арш., наполненъ водою, которая можетъ вытекать черезъ 2 трубы; черезъ первую трубу въ каждый часъ вытекаетъ 25 куб. арш. 128 куб. верш., а черезъ другую трубу вытекаетъ втрое больше. Сколько останется въ бассейнѣ воды, если открыть обѣ трубы на 16 часовъ?

838. Подрядчикъ обязался поставить 360 куб. саж. дровъ, и въ счетъ этого количества имъ доставлено было 512 подвонъ по 12 куб. арш. 480 куб. верш. на каждой. Сколько саженой дровъ имъ доставлено и сколько еще остается доставить?

839. Подрядчикъ взялся поставить 180 куб. саж. дровъ по 1 р. 80 коп. за каждый кубическій аршинъ; въ счетъ этого подряда имъ доставлено было 256 подвонъ по 13 куб. арш. 2048 куб. верш. на каждой. Сколько ему надо заплатить за доставленные дрова и сколько саженой ему еще осталось доставить?

§ 17. Дѣленіе составныхъ именованныхъ чиселъ.

840. 9 человекъ рабочихъ заработали 280 руб. 40 коп. и раздѣлили ихъ поровну. Сколько денегъ досталось каждому?

841. а) Раздѣлить: 17 вер. 240 саж. на 16; 313 вер. 410 саж. на 17.

в) 87 саж. 6 ф. на 15; 9 в. 130 саж. 5 ф. 2 дюйм. на 22.

842. 284 р. 36 к. па 4; 13869 р. 45 к. на 255.

843. 104 пуда 12 лот. 1 зол. 12 дол. на 6; 1993 п. 5 ф. 25 л. на 75.

844. 129 чт. 6 гарн. на 9; 8127 чт. на 96.

845. а) Въ магазинѣ былъ чай двухъ сортовъ; 1-го сорта было 26 пуд. 27 ф., а 2-го въ 11 разъ меньше; сколько было чаю второго сорта?

в) 223 ст. 8 дес. уменьшить въ 12 разъ; 235 ст. 8 дес. 6 листовъ уменьшить въ 74 раза.

846. 146 боч. 20 вед. 8 шт. уменьшить въ 8 разъ; 1469 боч. 10 вед. уменьшить въ 150 разъ.

847. 760 л. 11 мѣс. 17 дн. уменьшить въ 18 разъ; 942 дня 10 час. 3 мин. уменьшить въ 108 разъ.

848. 249 дес. 1156 кв. саж. уменьшить въ 4 раза; 2757 кв. саж. 24 кв. ф. 10 кв. дм. 20 кв. линій уменьшить въ 78 разъ.

849. 76 апт. ф. 4 ун. 5 драх. 12 гран. уменьшить въ 9 разъ; 2700 апт. ф. 6 унц. 2 др. 2 скр. уменьшить въ 32 раза.

850. а) Путешественникъ проѣзжаетъ каждый часъ 9 вер. 150 саж. Во сколько часовъ проѣдетъ онъ 167 вер. 200 саж.?

в) Сколько разъ 5 вер. 140 саж. содержатся въ 36 в. 480 саж.? 18 вер. 150 саж. 12 верш. содержатся въ 1335 вер. 468 саж. 12 верш.? 82 вер. 340 саж. 2 фута содержатся въ 4051 вер. 174 саж.?

851. Сколько разъ 8 ф. 40 зол. содержатся въ 13 п. 18 ф. 21 лот. 1 зол.? 7 ф. 25 лот. 2 зол. 40 долей содержатся въ 4 пуд. 27 ф. 11 лот. 1 зол.? 85 пуд. 16 фун. въ 26132 пуд. 16 фун.?

852. Сколько разъ 22 р. 50 к. содерж. въ 337 р. 50 коп.? 243 р. 5 к. въ 75102 р. 45 к.? 315 р. 40 к. въ 78850 р.?

853. а) Въ магазинѣ было 7575 арш. сѣтцу, а сукна 315 арш. 10 верш. Во сколько разъ ситцу было больше, чѣмъ сукна?

в) Во сколько разъ 7 чк. 2 гар. меньше 33 чт. 4 чк. 2 гар.? 15 чт. 6 чк. 5 гарп. меньше 6457 чт. 7 чк.? 20 чт. 4 чк. меньше 4305 чт.?

854. Во сколько разъ 17 дней 2 часа больше 2 дней 3 ч. 15 м.? 8 л. 2 мѣс. 18 дн. 13 час. больше 6 мѣс. 17 дн. 5 ч. 40 мин.? 2 г. 9 мѣс. 16 дн. 18 час. 56 мин. 10 сек. больше 3 дн. 8 час. 35 сек.? (мѣс. = 30 дн.).

855. Во сколько разъ сумма чиселъ 5 п. 27 ф. 23 лот. 1 зол. 48 дол. и 5 п. 9 ф. 16 лот. 1 зол. 48 дол. больше разности тѣхъ же чиселъ?

856. Отъ Владикавказа до Москвы 1806 вер.; во сколько сутокъ можно проѣхать это разстояніе, если въ каждый часъ проѣзжать по 21 в. 250 саж. и быть въ дорогѣ 21 час. ежедневно?

857. Отъ Казани до Петрограда 1590 вер. Нѣкто выѣхалъ изъ Казани 15 августа въ 4 часа пополудни и ѣхалъ безостановочно по 13 вер. 125 саж. въ час. Когда онъ прибылъ въ Петроградъ?

858. Въ лавкѣ было два ящика съ чаемъ; въ одномъ было 3 пуда 9 фун., а въ другомъ въ 6 разъ меньше. Сколько было всего чаю?

859. Въ лавкѣ было три ящика чаю; въ одномъ было 3 пуда 9 ф. 3 л. 77 дол., въ другомъ въ 5 разъ меньше, а въ третьемъ на 2 п. 19 ф. 6 л. 1 зол. 26 дол. меньше, чѣмъ въ первомъ. Сколько въ лавкѣ было всего чаю?

860. Сколько потребуется ящичковъ, чтобы размѣстить 27 п. 9 ф. чаю, помѣщая по 1 п. 20 ф. 16 лот. въ каждомъ ящичкѣ?

861. Помѣщикъ собралъ съ трехъ десятинъ 271 пуд. 14 фун. пшеницы. Сколько четвертей пшеницы было собрано среднимъ числомъ съ каждой десятины, если извѣстно, что четверикъ собранной пшеницы вѣсилъ 1 п. 10 ф. 8 лот.?

862. Помѣщикъ посѣялъ 35 чт. 6 чк. 4 гарн. пшеницы, а собралъ 429 чт. 6 чк. Во сколько разъ урожай больше посѣва?

863. Помѣщикъ посѣялъ 171 п. 20 ф. ячменя, а собралъ 220 чт. 4 чк. Во сколько разъ урожай больше посѣва, если каждый четверикъ ячменя вѣсилъ 35 ф.?

864. Колесо экипажа на разстояніи 1 в. 472 саж. сдѣлало 864 оборота. Найти окружность колеса.

865. Сколько разъ обернется колесо, окружность котораго равна 1 саж. 1 арш. 8 вер. на разстояніи 1 вер. 259 саж.?

866. Въ бассейнѣ, вмѣщающій 267 бочекъ 24 ведра воды, проведены три трубы, изъ которыхъ черезъ первую вливается въ часъ 8 боч. 17 вед., черезъ вторую 7 боч. 20 вед., а черезъ третью 6 боч. 15 вед. Черезъ сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ трубы сразу?

867. Въ бассейнѣ, вмѣщающій 337 боч. 20 вед., проведены три одинаковыхъ трубы, черезъ которыя вода вливается въ бассейнъ. Сколько воды вливается въ минуту черезъ каждую

грубу, если извѣстно, что бассейнъ наполнился послѣ того, какъ всѣ трубы были открыты въ теченіе 5 часовъ?

868. Для продовольствія 6490 человѣкъ было доставлено 16225 пуд. муки. На сколько дней хватитъ этого запаса, если на одного человѣка въ мѣсяць выходитъ 1 п. 20 ф. муки?

869. Для продовольствія 5440 человѣкъ въ теченіе 75 дней заготовлено 22100 пудовъ муки. Сколько выходитъ муки на cadaго человѣка въ мѣсяць?

870. Для перевозки 3306 пуд. пшеницы нанято было 76 подводъ. Сколько четвертей надо положить на каждую подводу, если четверть вѣситъ 7 пуд. 10 ф.?

871. Сколько потребуется подводъ для перевозки 435 четвертей хлѣба, если на каждую подводу можно положить 36 пудовъ, а каждая четверть вѣситъ 7 п. 8 ф.?

872. Изъ двухъ пудовъ пшеничной муки получается 2 пуда 30 фунтовъ печенаго хлѣба; сколько получится печенаго хлѣба изъ 30 фун. муки?

873. Изъ 3-хъ пуд. муки испекли 25 хлѣбовъ одинаковаго вѣса. Сколько вѣсилъ каждый хлѣбъ, если изъ пуда муки получается 1 пудъ 16 ф. 8 лот. печенаго хлѣба?

874. За 3 пуда 8 фун. 17 лот. чаю заплачено 246 р. 78 к.; сколько надо заплатить за 35 ф. того же чаю?

875. За 246 арш. 9 верш. шерстяной матеріи заплачено 236 р. 70 к. Сколько надо заплатить за 320 арш. такой же матеріи?

876. Въ магазинѣ было 85 арш. 12 верш. сукна, которое стоило 246 р. 96 коп.; четвертая часть этого сукна была продава за 68 р. 60 к. Сколько получено прибыли на каждомъ аршинѣ?

877. Отцу 49 лѣтъ 24 дня, а сынъ въ 4 раза моложе. Сколько лѣтъ сыну?

878. Отцу 48 лѣтъ, а сыну 9 л. 7 м. 6 дней. Во сколько разъ отецъ старше сына?

879. Поѣздъ желѣзной дороги проходить въ 4 часа 113 в. 452 саж., а лошадь въ каждые 6 час. пробѣгаетъ 56 в. 476 с. Во сколько разъ поѣздъ идетъ скорѣе лошади?

880. Пароходъ въ каждые 8 часовъ проходить 153 в. 100 с., а пѣшеходъ въ каждые 7 часовъ проходить 26 в. 405 саж., Во сколько разъ пѣшеходъ идетъ медленнѣе парохода?

881. Поѣздъ желѣзной дороги въ 15 час. проходить 399 вер.

300 саж. Во сколько часовъ онъ пройдетъ разстояніе въ 479 вер. 260 саж.?

882. Пароходъ въ 20 час. прошелъ 417 вер. 300 саж. Во сколько времени пройдетъ разстояніе въ 62 вер. 320 саж. пѣшеходъ, который идетъ въ 6 разъ медленнѣе парохода?

883. Куплено было 140 п. 17 ф. товару 1-го сорта за 505 р. 53 к., и 280 пуд. второго сорта за 336 руб. Во сколько разъ товаръ перваго сорта дороже второго сорта?

884. Торговецъ купилъ 167 пуд. 15 ф. сахару за 1004 р. 25 коп., и на 569 р. 80 к. чаю. Сколько чаю имѣ куплено, если за пудъ сахару онъ платилъ на 4 р. 15 коп. дороже, чѣмъ за фунтъ чаю?

885. Изъ двухъ городовъ, находящихся на разстояніи 1058 в., выѣхали одновременно одинъ другому навстрѣчу 2 путешественника; одинъ въ каждый часъ проѣзжаетъ 9 вер. 430 саж., а другой—11 вер. 150 саж. Черезъ сколько часовъ они встрѣтятся?

886. Изъ двухъ городовъ, находящихся на разстояніи 1559 в., выѣхали одновременно другъ другу навстрѣчу 2 путешественника, изъ которыхъ первый въ каждые 6 час. проѣзжаетъ 99 вер. 360 саж., а второй въ каждые 18 час. проѣзжаетъ 262 вер. 40 саж. Черезъ сколько времени они встрѣтятся?

887. Мастеръ сдѣлалъ 5 самоваровъ и 8 кастрюлей. Сколько вѣсилъ самоваръ и каждая кастрюля, если всѣ самовары и кастрюли вѣсили 2 п. 17 ф. 31 л. 32 доли, а каждая кастрюля на 3 ф. 7 лот. 2 зол. 46 долей легче самовара?

888. Рабочій взялся выгрузить 619 пуд. 26 ф. товару; въ теченіе 5 часовъ онъ выгрузилъ 182 пуда 10 ф. Во сколько времени онъ выгрузитъ весь товаръ, если каждый часъ выгружаетъ по одинаковому количеству?

889. Для переноски 28609 пуд. 8 ф. товара нанята была партія рабочихъ въ 6 человекъ, которые исполнили эту работу въ 4 дня, работая по 9 часовъ каждый день. Сколько товара переносилъ каждый рабочий въ одинъ часъ?

890. Площадь пола комнаты 31 кв. саж. 6 кв. арш., а длина комнаты 6 саж. 1 арш. Найти ширину комнаты.

891. Площадь пола комнаты 8 кв. саж. 6 кв. арш. 192 кв. верш. Сколько нужно взять досокъ для покрытія этого пола, если площадь каждой доски содержитъ 2 кв. арш. 64 кв. вершка?

892. Длина комнаты 6 саж. 2 фута, а ширина 3 саж. 4 ф. Сколько надо взять досокъ для покрытія пола этой комнаты, если длина доски 3 саж. 4 ф., а ширина 12 дюймовъ?

893. Крестьянину надо было распахать поле, занимающее 4 десятины 1920 кв. саж.; въ день онъ могъ распахать площадь длиною въ 120 саж. и шириною 5 саж. 1 арш. Во сколько дней онъ распашетъ все поле?

894. Помѣщикъ имѣлъ участокъ земли длиною 1 вер. 400 саж., а шириною 148 саж.; третью часть этого участка онъ продалъ, а остальную часть засѣялъ пшеницею. Сколько пшеницы посѣяно на каждой десятинѣ, если всего израсходовано 64 чт. 6 чк. пшеницы?

895. Комната имѣетъ въ длину 2 саж. 2 ф. 8 дюйм., въ ширину 1 саж. 1 ф. и въ вышину 6 фут. 8 дюйм. Сколько въ этой комнатѣ можно помѣстить ящичковъ объемомъ въ 2 куб. ф. 1344 куб. дюйма?

896. Въ деревяномъ складѣ было 1195 куб. саж. 15 куб. арш. дровъ; одному покупателю была продана 5-ая часть этихъ дровъ, другому 6-ая, а третьему 4-ая часть. Сколько дровъ осталось въ складѣ?

897. Во сколько дней партія землекоповъ выкопаетъ яму въ 20 саж. 1 арш. длины, 6 саж. 2 арш. ширины и 5 саж. 2 арш. глубины, если въ одинъ часъ она выкапываетъ 4 куб. саж. 14 куб. арш., и ежедневно работаетъ по 10 часовъ?

898. Сколько воды помѣщается въ бассейнѣ, объемъ котораго равенъ 4 куб. саж. 233 куб. фут. 1560 куб. дюйм., если одно ведро воды равняется 750 куб. дюйм.?

899. Въ бассейнѣ, имѣющій въ длину 7 саж. 1 ф. 9 дм., въ ширину 5 саж. 6 ф. 8 дюйм., а въ глубину 3 саж. 4 фут., проведены 3 трубы; черезъ первую въ минуту вливается 86 ведеръ, черезъ вторую 110 ведеръ, а черезъ третью 94 ведра. Черезъ сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ три трубы сразу, и если ведро = 750 куб. дюймамъ?

§ 18. Задачи на всѣ дѣйствія съ составными именованными числами.

900. Окружность колеса равна 1 саж. 2 арш. 12 верш. Какое разстояніе оно прокатится, когда обернется 396 разъ?

901. Колесо экипажа имѣетъ въ окружности 1 саж. 1 арш.

9 верш.; сколько оно сдѣлаетъ оборотовъ на разстояніи 2 вер. 95 саж.?

902. Переднее колесо экипажа, окружность котораго равна 1 саж. 14 вер. обернулось на нѣкоторомъ разстояніи 1200 разъ. Сколько разъ на томъ же разстояніи обернулось заднее колесо, окружность котораго равна 1 саж. 3 ф. 4 дюйм.?

903. Переднее колесо экипажа на разстояніи 2 вер. 491 саж. 3 фута обернулось 1080 разъ. Сколько разъ на томъ же разстояніи обернулось заднее колесо, окружность котораго на 2 фута 5 дюйм. больше передняго?

904. Переднее колесо экипажа дѣлаетъ 1400 оборотовъ, а заднее на томъ же разстояніи дѣлаетъ 1020 оборотовъ. Какъ велика окружность задняго колеса, если окружность передняго колеса равна 1 саж. 1 ф. 6 дюйм.?

905. Два купца мѣняются товарами; одинъ даетъ 186 пуд. сахару по 16 коп. фунтъ, а другой даетъ 384 арш. сукна. Что стоитъ аршинъ сукна?

906. Два купца мѣняются товарами; одинъ даетъ 520 арш. сукна по 2 р. 70 коп. за аршинъ, а другой даетъ шерстяную матерію по 1 р. 30 коп. за аршинъ. Сколько второй купецъ даетъ шерстяной матеріи?

907. Два помѣщика мѣняются; одинъ даетъ 54 десятины пахотной земли и оцѣниваетъ ее по 86 руб. за десятину, а другой даетъ 36 дес. 800 кв. саж. лѣсу и оцѣниваетъ его по 144 руб. за десятину. Кто изъ нихъ долженъ приплатить другому и сколько?

908. Одинъ крестьянинъ даетъ другому 3 чт. 5 чк. пшеницы по 9 р. 60 к. за четверть, а другой даетъ первому 4 чт. 2 чк. ячменя и 3 р. 18 к. деньгами. По чемъ они цѣнили четверть ячменя?

909. Два брата мѣняются имѣніями; одинъ даетъ домъ и 6 десятинь 1500 кв. саж. усадебной земли, а другой даетъ 158 десятинь пахотной земли, которую оцѣниваетъ по 107 р. за десятину. Что стоитъ десятина усадебной земли, если домъ стоитъ 3391 руб.?

910. Торговецъ промѣнялъ 12 кусковъ сукна по 26 арш. 8 верш. въ каждомъ, цѣною по 3 р. 75 коп. аршинъ, на 28 кусковъ шерстяной матеріи по 35 арш. 12 верш. въ каждомъ. По чемъ онъ продалъ эту шерстяную матерію, если при продажѣ получилъ 309 руб. прибыли?

911. Хлѣбный торговецъ смѣшалъ 38 пуд. 10 фун. муки,

цѣною по 1 р. 80 к. за пудъ, и 81 пудъ 20 ф. муки по 1 р. 30 к. за пудъ. По чемъ онъ долженъ продавать пудъ смѣси, чтобы получить 16 р. 80 к. прибыли?

912. Торговецъ смѣшалъ 6 пуд. 12 ф. чаю по 3 р. 20 к. фунт., и 7 пуд. 14 фунт. по 76 руб. пудъ. По чемъ онъ долженъ продавать фунтъ смѣси, чтобы не получить ни прибыли, ни убытка?

913. Въ магазинѣ было 24 куска чернаго сукна по 29 арш. 6 верш. въ каждомъ кускѣ, цѣною по 3 р. 15 коп. аршинъ, и 18 кусковъ сивяго сукна по 32 арш. 12 верш. въ каждомъ. Все это сукно было продано по одной и той же цѣнѣ за 4556 р. 64 к., и на всемъ получено 355 р. 17 к. прибыли. Что стоитъ аршинъ сивяго сукна самому магазину?

914. Хлѣбному торговцу доставлена была мука 2-хъ сортовъ; мука 1-го сорта была доставлена на 18 подводахъ, по 14 чт. 6 чк. на каждой, цѣною по 1 р. 30 коп. четверикъ, муки же 2-го сорта было доставлено на 3026 р. 40 коп.; вся мука была продана по 11 руб. 60 коп. за четверть, и при этомъ получено 949 р. 10 к. прибыли. Сколько четвертей муки 2-го сорта доставлено купцу?

915. Купецъ купилъ 983 п. 18 ф. желѣза по 64 р. 80 к. за каждые 18 пуд., и 1096 п. 22 ф. по 38 р. 40 к. за каждые 12 пуд.; все это желѣзо было продано по одной и той же цѣнѣ, и при продажѣ получено 750 руб. 62 коп. прибыли. По чемъ продавали каждый пудъ желѣза?

916. Куплено было 8 кусковъ краснаго сукна по 37 арш. 10 верш. въ каждомъ кускѣ, цѣною по 4 р. 75 коп. за арш., и 14 кусковъ чернаго сукна по 34 арш. 8 верш. въ каждомъ кускѣ; за все это сукно было заплачено 3071 р. 95 к. Что стоитъ одинъ аршинъ чернаго сукна?

917. Помѣщикъ продалъ 396 кулей пшеницы по 5 п. 17 ф. въ каждомъ и 445 кулей ячменя по 3 п. 32 ф. въ каждомъ, и за все получилъ 4268 р. 96 коп. По чемъ онъ продавалъ пудъ ячменя, если пудъ пшеницы онъ продалъ по 1 р. 20 к.?

918. Купецъ смѣшалъ два сорта чаю и продалъ весь этотъ чай за 784 р. 50 к., получивъ при этомъ 77 р. 70 коп. убытку; самому купцу фунтъ одного сорта стоилъ 2 руб. 45 коп., а фунтъ другого 1 р. 80 коп. Сколько было чаю другого сорта, если перваго было 5 пуд. 16 фунт.?

919. На 6023 руб. 60 коп. куплено было сукно трехъ сортовъ; краснаго сукна было 18 кусковъ по 24 арш. 10 верш.

въ каждомъ кускѣ, цѣною по 4 р. 16 коп. аршинъ; сивяго было 26 кусковъ по 21 арш. 12 верш. въ каждомъ, цѣною по 3 р. 84 коп. Сколько аршинъ куплено чернаго сукна, если одинъ аршинъ его стоилъ 3 р. 52 коп.?

920. Купецъ смѣшалъ 253 чт. 6 чк. одного сорта пшеницы, цѣною по 9 р. 60 коп. за четверть, и 181 чт. 2 чк. другого сорта; вся эта пшеница была продана по 9 руб. 10 коп. за четверть. Сколько стоила четверть пшеницы другого сорта, если при продажѣ не получено ни прибыли, ни убытка?

921. Въ первый разъ куплено за 2255 р. 85 коп. 15 кусковъ сукна по 34 арш. 13 верш. въ каждомъ кускѣ, а во второй разъ купили за 2319 р. 90 к. 16 кусковъ сукна по 35 арш. 10 верш. въ каждомъ кускѣ. Когда платили за аршинъ сукна дороже и на сколько?

922. Одинъ поѣздъ въ каждые 36 часовъ проходитъ 1164 в. 120 саж., а другой въ каждые 28 час. 18 мин. проходитъ 1100 вер. 152 саж. Какой поѣздъ идетъ въ часъ скорѣе и на сколько?

923. Торговецъ купилъ за 1234 руб. 80 коп. 12 бочекъ сахара по 18 пуд. 15 фун. въ каждой, а въ другой разъ купилъ за 1104 р. 48 коп. 9 бочекъ по 19 пуд. 7 ф. въ каждой. Когда онъ покупалъ пудъ сахару дешевле и на сколько?

924. 15 человекъ рабочихъ въ 11 дней заработали сумму въ 222 р. 75 к. Какую сумму заработаютъ 18 человекъ въ 10 дней?

925. Поѣздъ желѣзной дороги въ 16 час. 35 м. прошелъ 509 в. 220 саж. Во сколько времени этотъ поѣздъ пройдетъ разстояніе въ 670 вер. 360 саж.?

926. За 5 бочекъ сахару по 18 п. 16 ф. въ каждой заплачено 542 р. 80 к. Сколько пудовъ сахару можно купить на 460 руб. 20 коп.?

927. Хлѣбный торговецъ въ первый разъ купилъ 315 чт. 6 чк. ржи и заплатилъ 1894 р. 50 к.; въ другой разъ купилъ пшеницу и заплатилъ за нее 2253 р. 30 к. Сколько онъ купилъ пшеницы, если четверть пшеницы стоитъ на 2 р. 40 к. дороже четверти ржи?

928. Путешественникъ, находясь ежедневно 8 час. въ дорогѣ, въ 36 дней прошелъ 889 вер. 96 саж. Во сколько дней онъ пройдетъ разстояніе въ 797 вер. 115 саж., если каждый часъ будетъ проходить на 85 саж. больше и каждый день будетъ идти 7 часовъ?

929. Путешественнику надо было проѣхать 2017 верстъ 222 саж.; онъ ѣхалъ 14 дней, находясь ежедневно въ дорогѣ по 9 часовъ, и проѣхалъ всего 888 вер. 402 саж. Во сколько дней онъ проѣдетъ остальной путь, если будетъ ѣхать съ такою же скоростью, находясь ежедневно въ дорогѣ по 8 ч.?

930. На отопленіе фабрики въ теченіе 2 мѣс. 16 дней вышло 2888 пуд. каменнаго угля. На какую сумму надо заготовить каменнаго угля для отопленія той же фабрики въ теченіе 8 мѣсяцевъ 20 дней, если каждые 18 пуд. угля стоятъ 2 р. 34 к.?

931. На продовольствіе отряда въ теченіе 6 мѣс. 12 дней заготовлено было на 27744 руб. муки, по 85 коп. за пудъ. На какую сумму потребуется заготовить муки на продовольствіе того же отряда въ теченіе 4 мѣс. 25 дн., если цѣна на пудъ муки стала на 8 коп. дороже?

932. 26 рабочихъ въ 16 дней вырыли 277 куб. саж. 9 куб. арш. земли; сколько надо рабочихъ, чтобы вырыть 288 куб. саж. земли въ 24 дня?

933. Изъ двухъ городовъ, разстояніе между которыми 770 в. 425 саж., вышли одновременно два поѣзда навстрѣчу другъ другу; первый проходитъ въ часъ 24 вер. 315 саж., а второй 26 вер. 380 саж. Черезъ сколько времени они встрѣтятся?

934. 25 апрѣля въ 8 часовъ утра изъ Владикавказа и Москвы вышли два поѣзда навстрѣчу другъ другу; первый проходитъ въ часъ 17 вер. 50 саж., а второй 19 вер. 10 саж. Когда и на какомъ разстояніи отъ Москвы поѣзда встрѣтятся, если разстояніе отъ Владикавказа до Москвы 1806 верстъ?

935. 17 августа въ 6 час. 40 мин. пополудни вышелъ изъ Варшавы въ Петроградъ поѣздъ, который въ каждые 8 часовъ проходитъ 198 верстъ 8 саж.; въ это же время вышелъ изъ Петрограда другой поѣздъ, который идетъ навстрѣчу первому и проходитъ въ каждые 17 часовъ 289 вер. 408 саж. Когда и на какомъ разстояніи отъ Варшавы они встрѣтятся, если отъ Петрограда до Варшавы 1045 верстъ?

936. 15 іюня въ 4 часа 20 минутъ дня изъ Кіева выѣхалъ путешественникъ по направленію къ Казани; спустя 8 часовъ, когда этотъ путешественникъ проѣхалъ 66 верстъ, изъ Казани выѣхалъ навстрѣчу ему второй путешественникъ, который проѣзжаетъ въ каждые 6 часовъ 67 вер. 250 саж. Когда они встрѣтятся, если разстояніе между Кіевомъ и Казанью 1626 верстъ?

937. Изъ двухъ городовъ, разстояніе между которыми 1116 верстъ, вышли одновременно два встрѣчныхъ поѣзда и встрѣтились черезъ 18 часовъ; одинъ проходилъ въ каждые 12 часовъ 390 верстъ. По сколько верстъ въ часъ проходилъ другой?

938. Изъ двухъ городовъ вышли навстрѣчу другъ другу 2 поѣзда, изъ которыхъ одинъ проходитъ въ каждые 13 часовъ 345 верстъ 270 саж., а другой въ каждые 9 часовъ 285 вер. 15 саж. Какое разстояніе между этими городами, если поѣзда встрѣтились черезъ 36 часовъ?

939. Изъ Москвы въ Ташкентъ выѣхали навстрѣчу другъ другу два курьера, изъ которыхъ первый ѣдетъ въ часъ на 2 вер. 280 саж. скорѣе второго. По сколько верстъ проезжаетъ въ часъ каждый изъ нихъ, если черезъ 116 часовъ ѣзды разстояніе между ними стало 517 вер., а отъ Москвы до Ташкента 4461 верста?

940. Два шара, находящіеся на разстояніи 352 ф. 11 дюйм., катятся одинъ другому навстрѣчу; первый пробѣгаетъ въ секунду 12 фут. 4 дюйма, а другой 1 саж. 5 фут. 10 дюйм. 5 линій. Черезъ сколько секундъ они столкнутся?

941. Два шара, находящіеся на разстояніи 127 саж. 2 фут. 7 дюйм., катятся другъ другу навстрѣчу. Первый пробѣгаетъ въ каждыя 7 секундъ 15 саж. 5 ф. 5 дюйм. 1 лин. Сколько пробѣгаетъ въ секунду второй шаръ, если они встрѣтятся черезъ 26 секундъ?

942. Со станціи А отправленъ въ 7 часовъ утра поѣздъ, дѣлающій по 220 вер. 400 саж. въ каждые 8 часовъ, а въ 12 часовъ дня отправленъ въ А поѣздъ со станціи В, отстоящей отъ А на 993 версты; второй поѣздъ дѣлаетъ въ минуту 245 сажень. Когда и гдѣ поѣзда встрѣтятся?

943. Со станціи А вышли въ 9 часовъ 40 мин. утра два поѣзда въ противоположныя стороны; одинъ въ каждыя 12 мин. проходитъ 8 вер. 9 саж. 2 дюйма 4 лин., а другой въ каждую четверть часа проходитъ по 15 вер. 238 саж. 5 фут. Когда разстояніе между поѣздами будетъ 425 вер.?

944. Пароходъ вышелъ изъ пристани въ 11 час. дня; въ 3 часа пополудни за нимъ послали другой пароходъ съ тѣмъ, чтобы догнать его въ 8 часовъ вечера. По сколько долженъ проходить въ часъ второй пароходъ, если первый въ каждые 1 ч. 30 м. проходитъ по 28 вер. 400 саж.?

945. Со станціи желѣзной дороги отправленъ поѣздъ, про-

ходящій въ часъ по 21 вер. 300 саж.; черезъ 3 часа 40 мин. отправленъ за нимъ другой, проходящій въ часъ 28 вер. 400 саж. Черезъ сколько времени онъ догонитъ первый поѣздъ?

946. Изъ двухъ станцій, находящихся на разстояніи 160 вер. 100 саж., вышли въ 9 час. утра два поѣзда и идутъ по одному направленію; одинъ въ каждые 12 часовъ проходитъ 331 вер. 340 саж., а другой въ каждый часъ проходитъ 38 вер. 160 саж. Когда второй поѣздъ догонитъ первый?

947. Два шара, находящіеся на разстояніи 105 саж. 6 фут., катятся въ одну сторону; первый пробѣгаетъ въ каждыя 15 секундъ 10 саженой, а второй въ каждыя 8 секундъ 7 саж. 1 футъ. Черезъ сколько времени второй шаръ догонитъ первый?

948. Въ 6 час. 30 мин. утра вышелъ изъ деревни въ городъ крестьянинъ, который проходитъ въ каждые 4 часа по 17 вер. 220 саж.; въ 11 час. 30 мин. того же утра выѣхалъ изъ той же деревни и по тому же направленію другой крестьянинъ, который въ каждый часъ пробѣзжаетъ 8 в. 360 саж. Когда и гдѣ второй крестьянинъ догонитъ перваго?

949. Въ бассейнъ, вмѣщающій 342 боч. 27 вед. воды, проведены 3 трубы; черезъ первую вливается въ каждый часъ 12 бочекъ 18 ведеръ, черезъ вторую въ каждую минуту 12 ведеръ, а черезъ третью въ каждые два часа вливается 15 бочекъ 10 ведеръ. Черезъ сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ три трубы одновременно?

950. Въ бассейнъ, вмѣщающій 333 бочки воды, проведены 3 трубы; черезъ первую трубу въ каждый часъ вливается 17 бочекъ 16 ведеръ, черезъ вторую на 2 бочки 34 ведра больше, а черезъ третью въ каждую минуту выливается 14 ведеръ. Черезъ сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ три трубы сразу?

951. Въ бассейнъ, вмѣщающій 804 боч. 24 вед. воды, проведены три трубы; черезъ первую трубу въ каждые 6 часовъ вливается 111 боч. 30 вед., а черезъ вторую втрое больше, чѣмъ черезъ первую; черезъ третью же вся вода можетъ вылиться изъ бассейна въ 27 часовъ. Черезъ сколько времени можетъ наполниться такой бассейнъ, если открыть всѣ три трубы сразу?

952. Въ бассейнъ, вмѣщающій 3811 боч. 20 вед. воды, проведены три трубы; черезъ первую трубу пустой бассейнъ можетъ наполниться въ 16 сут. 1 часъ, черезъ вторую въ 9 сут.

15 час., а если открыть одну третью трубу, то полный бассейн может опорожниться въ 9 сут. 4 часа. Во сколько времени наполнится порожній бассейнъ, если открыть всѣ три трубы сразу?

953. Въ резервуаръ, вмѣщающій въ себѣ 246 боч. воды, проведены для выкачиванія этой воды двѣ трубы, которыя дѣйствовали одна послѣ другой и въ теченіе 14 часовъ вылили изъ бассейна всю воду. Сколько времени дѣйствовала каждая труба и сколько каждая вылила воды, если первая въ минуту выливала 10 ведеръ, а вторая 14 ведеръ?

954. Въ резервуаръ проведены три трубы; черезъ первую трубу въ каждые 16 час. вливается 579 боч. 8 вед., черезъ вторую въ каждые 43 часа выливается 632 боч. 4 ведра и черезъ третью въ каждые 37 часовъ выливается 477 боч. 12 вед. Всѣ эти трубы были открыты одновременно, и резервуаръ наполнился черезъ 25 часовъ. Сколько воды вмѣщаетъ резервуаръ?

955. Изъ резервуара, вмѣщающаго въ себѣ 289 боч. 35 вед., надо было выкачать воду, для чего поставили 2 насоса; первый насосъ въ каждые 6 час. можетъ выкачать 47 бочекъ 4 ведра. Сколько воды выкачиваетъ въ часъ второй насосъ, если вся вода была выкачена въ 15 часовъ?

956. Въ бассейнъ, вмѣщающій въ себѣ 231 бочку, проведены три трубы; черезъ первую трубу въ каждые 8 часовъ вливается 115 боч. 8 вед., черезъ вторую въ каждый часъ вливается 17 боч. 24 ведра; черезъ третью же трубу вода выливается. Сколько воды выливается въ часъ черезъ третью трубу, если извѣстно, что бассейнъ наполнится въ 20 часовъ, если открыть всѣ три трубы сразу?

957. Купецъ покупалъ сукно по 3 р. 85 к. арш., а продавалъ по 4 р. 20 к. арш. Сколько у него было кусковъ сукна, если въ каждомъ кускѣ было по 18 арш. 7 верш., а, продавши все сукно, онъ получилъ 103 р. 25 к. прибыли?

958. Лавочникъ покупалъ каждые 5 пуд. 16 ф. сахару по 30 р. 24 к., а продавалъ каждые 7 пуд. 20 ф. по 48 руб. Сколько у него было всего сахару, если, продавши весь сахаръ, онъ получилъ 27 р. 30 коп. прибыли?

959. Купецъ купилъ на 3088 р. 80 к. 18 кусковъ сукна; сколько аршинъ сукна было въ каждомъ кускѣ, если, продавши все сукно по 5 р. 60 к. за аршинъ, купецъ получилъ 514 р. 80 к. прибыли?

960. Торговецъ на 696 р. 60 к. купилъ чай, который разложилъ въ ящики по 1 пуд. 12 фун. въ каждый. Продавши 1 ящикъ за 153 руб. 40 коп., онъ получилъ 13 р. прибыли. Сколько чаю купилъ торговецъ?

961. Хлѣбный торговецъ купилъ 430 чт. 4 чк. пшеницы; 143 чт. 4 чк. онъ продалъ по 8 р. 40 к. за четверть, 215 чт. 2 чк. по 1 р. 10 к. за четверикъ, а остальную пшеницу по 5 р. 76 к. за каждые 6 чк.; въ общемъ итогъ онъ получилъ 88 к. прибыли на каждой четверти. Сколько онъ самъ платилъ за четверть пшеницы?

962. Купцы А и В купили сахаръ; А купилъ на 47 пуд. 35 ф. больше, чѣмъ В; если бы А купилъ еще 286 п. 17 ф., то у обоихъ было бы 972 пуда. Сколько сахару купилъ каждый купецъ?

963. Въ двухъ ящикахъ было 18 пуд. 17 ф. 8 зол. чаю; когда изъ перваго ящика переложили въ другой 1 п. 20 ф. 16 лот. 2 зол., то въ обоихъ ящикахъ стало поровну. Сколько чаю было въ каждомъ ящикѣ?

964. Два купца имѣли сукно. Если бы первый купецъ купилъ еще 195 арш. 9 верш. сукна, то у нихъ было бы поровну, а если бы онъ купилъ 745 арш. 13 верш., то у него стало бы въ три раза больше, чѣмъ у второго. Сколько сукна было у каждого купца?

965. Купецъ имѣлъ 18 кусковъ сукна; изъ трехъ кусковъ этого сукна онъ продалъ по 24 арш. 14 верш., и тогда въ трехъ этихъ кускахъ вмѣстѣ осталось столько сукна, сколько было въ каждомъ кускѣ до продажи. Сколько всего сукна было у купца?

966. Три купца купили партію пшеницы по 7 р. 60 к. за четверть, первый заплатилъ 1653 р. 95 к., второй на 271 р. 70 к. больше, а третій на 202 руб. 35 коп. меньше перваго. Сколько пшеницы получилъ каждый купецъ?

967. Три партіи рабочихъ получили вмѣстѣ 648 руб.; въ первой партіи было 17 человѣкъ, во второй 15 человѣкъ, а въ третьей 16 человѣкъ. Сколько денегъ получила каждая партія, если всѣ рабочіе получали одинаковую подневную плату?

968. Двумъ партіямъ землекоповъ было заплачено вмѣстѣ 1228 р. 8 к.; первая партія работала 18 дней и каждый день выкапывала 5 куб. саж. 12 куб. арш.; вторая партія работала 15 дней и каждые 4 дня выкапывала 17 куб. саж. 5 куб. арш. Сколько заработала каждая партія?

969. Купецъ купилъ по одинаковой цѣнѣ сукно: красное, сипее и черное, и за все это сукно заплатилъ 7124 р. 88 к. Сколько стоило ему сукно каждаго сорта, если краснаго сукна было 18 кусковъ по 34 арш. 10 верш. въ каждомъ, синяго 21 кусокъ по 37 арш. 8 верш. въ каждомъ, а чернаго 17 кусковъ по 41 арш. 12 верш. въ каждомъ кускѣ?

970. За перевозку двухъ однородныхъ грузовъ заплачено 6666 р. 10 к. Первый грузъ вѣсилъ 504 пуда 30 ф. и перевезенъ на 340 вер., а второй вѣсилъ 425 п. 20 ф. и перевезенъ на 380 вер. Сколько заплатили за перевозку каждаго груза?

971. Двѣ партіи рабочихъ заработали вмѣстѣ 1275 руб.; первая партія, состоящая изъ 36 человекъ, работала 15 дней, а вторая, состоящая изъ 40 человекъ, работала 12 дней. Сколько денегъ получила каждая партія, если всѣ рабочіе получили одинаковую поденную плату?

972. Крестьянинъ продалъ 145 чт. 5 чк. пшеницы и ячменя; пшеницы было на 38 чт. 7 чк. больше, чѣмъ ячменя. Сколько онъ выручилъ отъ продажи всего хлѣба, если пшеницу продалъ по 7 р. 20 к. за четверть, а ячмень по 60 к. за четверикъ?

973. Подрядчикъ взялся поставить пшеничную и ржаную муку, на 12207 р. 30 к., при чемъ пшеничной муки на 2639 р. 30 коп. больше, чѣмъ ржаной; пшеничной муки онъ поставилъ 976 чт. 6 чк. Сколько онъ долженъ былъ поставить ржаной муки, четверть которой стоила на 2 р. 40 к. дешевле четверти пшеничной?

974. На двухъ пароходахъ доставлено было 6494 п. 30 ф. каменнаго угля, при чемъ на одномъ изъ нихъ на 767 пуд. 30 ф. больше, чѣмъ на другомъ. Сколько надо было заплатить за перевозку каждой партіи угля, если за каждые 10 п. 15 ф. платили 35 коп.?

975. Помѣщикъ имѣлъ 520 дес. 600 кв. саж. земли; изъ нихъ пахотной земли было на 158 дес. 1500 кв. саж. больше, чѣмъ луговой. Сколько у помѣщика было пахотной и луговой земли отдѣльно?

976. Пароходъ въ три дня прошелъ 915 вер.; въ первый день онъ прошелъ на 67 вер. 320 саж. меньше, чѣмъ во второй и третій день вмѣстѣ; во второй же и третій дни онъ проходилъ поровну. Сколько онъ проходилъ въ каждый изъ этихъ дней?

977. Поѣздъ желѣзной дороги въ 3 часа прошелъ 107 в.

90 саж.; во второй часъ онъ прошелъ на 4 вер., 370 саж. больше, чѣмъ въ первый, а въ третій прошелъ на 5 вер. 150 саж. больше, чѣмъ во второй. Какое разстояніе онъ прошелъ въ каждый изъ этихъ часовъ?

978. У крестьянина было 71 чт. 2 чк. хлѣба трехъ сортовъ: пшеницы, ржи и ячменя, пшеницы было на 12 чт. 2 чк. меньше, чѣмъ ржи и ячменя вмѣстѣ, а ржи было на 5 чт. 6 чк. меньше, чѣмъ ячменя. Сколько у него было хлѣба каждаго сорта?

979. У помѣщика было 290 чт. хлѣба, пшеницы и ячменя, при чемъ пшеницы было на 38 чт. 6 чк. больше, чѣмъ ячменя. Весь этотъ хлѣбъ онъ продалъ: пшеницу по 76 руб. 80 к. за каждые 10 чт., а ячмень по 78 р. за каждыя 15 чт. Сколько денегъ онъ получилъ отъ продажи?

980. Торговецъ имѣлъ 1055 пуд. сахару двухъ сортовъ. Когда онъ продалъ 284 п 15 ф. перваго сорта и 180 пуд. 25 ф. втораго сорта, то у него осталось каждаго сорта поровну. Сколько было сахару каждаго сорта?

981. Купецъ на 2730 р. купилъ чаю и сахару; одинъ пудъ сахару и одинъ фунтъ чаю стоятъ вмѣстѣ 9 р. 20 к., при чемъ пудъ сахару на 3 р. 60 к. дороже фунта чаю. Сколько пудовъ сахару имъ куплено, если чаю онъ купилъ 6 пуд. 15 фунтовъ?

982. Мастеръ употребилъ 8 пуд. 18 ф. мѣди на самовары, кастрюли и чайники; на самовары пошло на 1 п. 26 ф. больше, чѣмъ на кастрюли, а на кастрюли на 28 ф. больше, чѣмъ на чайники. Сколько онъ выручилъ всего денегъ, если продавалъ самовары по 60 к. за фунтъ, чайники по 38 к. за фунтъ, кастрюли по 25 к. за фунтъ?

983. Въ 4-хъ закромахъ находится 85 чт. 2 чк. пшеницы; въ 4-мъ на 9 чт. 6 чк. 2 гар. больше, чѣмъ въ 3-мъ; въ 3-мъ на 2 чт. 4 чк. 5 гар. больше, чѣмъ во 2-мъ, а во 2-мъ было столько же, сколько и въ первомъ. Сколько было пшеницы въ каждомъ закромѣ?

984. Разложить 13068 п. 30 ф. на такія двѣ части, чтобы первая часть содержала въ себѣ столько пудовъ, сколько вторая содержитъ фунтовъ?

985. Двое купили вмѣстѣ 1091 п. 25 ф. сахару; первый изъ нихъ взялъ столько пудовъ, сколько второй фунтовъ. Сколько каждый изъ нихъ заплатилъ денегъ, если пудъ сахару стоилъ 6 р. 80 к.?

986. Лавочникъ имѣлъ три куска сукна, всего 109 арш. 15 в.; отъ каждаго изъ трехъ кусковъ онъ продалъ поровну, и тогда въ первомъ осталось 14 арш. 9 верш., во второмъ въ два раза больше, а въ третьемъ на 6 арш. 12 верш. меньше, чѣмъ во второмъ. Сколько сукна было въ каждомъ кускѣ?

987. По желѣзной дорогѣ было доставлено за три раза 12333 п. 10 ф. каменнаго угля; во второй партіи было въ три раза больше, чѣмъ въ первой, а въ третьей на 546 п. 30 ф. меньше, чѣмъ во второй. Изъ первой партіи продали половину всего количества за 110 руб. 40 к. По чѣмъ продавали пудъ угля?

988. Отецъ оставилъ тремъ сыновьямъ и дочери 38725 р. 50 к. Средній сынъ получилъ вдвое больше старшаго, младшій столько, сколько досталось двумъ старшимъ братьямъ вмѣстѣ, а сестра получила столько, сколько получили два младшіе брата вмѣстѣ. Сколько получилъ каждый сынъ и дочь?

989. Помѣщикъ имѣлъ 467 дес. 800 кв. саж. пахотной, луговой и сѣнокосной земли; пахотной земли было столько, сколько луговой и сѣнокосной вмѣстѣ, а луговой втрое больше сѣнокосной; луговую землю онъ продалъ и на вырученные деньги купилъ 48 дес. лѣсу по 175 р. 25 к. за десятину. По чѣмъ онъ продавалъ десятину луговой земли?

990. На мануфактурной фабрикѣ за три мѣсяца приготовили 3146 арш. 4 верш. сукна; въ первый мѣсяцъ было приготовлено столько, сколько во второй и третій вмѣстѣ, а во второй въ 4 раза больше, чѣмъ въ 3-й. Сколько въ каждый мѣсяцъ приготовляли сукна?

991. Три артели землекоповъ заработали вмѣстѣ 1561 р. 20 к. Сколько куб. сажени и аршинъ выкопала каждая артель, если первая артель получила втрое болѣе второй, а вторая вдвое меньше третьей, а за каждую кубическую сажень получали 5 р. 40 к.?

992. На трехъ пароходахъ перевезено было 81788 пудовъ муки; на первомъ перевезено на 18538 пуд. меньше, чѣмъ на двухъ остальныхъ вмѣстѣ, а на второмъ втрое больше, чѣмъ на третьемъ. Сколько перевезено муки на каждомъ пароходѣ?

993. На продовольствіе населенія трехъ деревень было приготовлено 3976 чет. 2 чк. пшеницы; сколько было человѣкъ въ каждомъ селеніи, если въ первомъ селеніи выдано было на 786 чет. 2 чк. меньше, чѣмъ въ двухъ другихъ вмѣстѣ,

а во второмъ вдвое больше, чѣмъ въ 3-мъ; на каждого же человѣка выдавали по 2 чк. 4 гарн.?

994. Торговецъ купилъ на 6744 р. 98 к. равное количество пшеницы и ячменя; пшеницу онъ покупалъ по 8 р. 15 к. за четверть, а ячмень по 5 р. 18 к. за четверть. Сколько хлѣба cadaго сорта онъ купилъ?

995. Торговецъ купилъ на 4682 р. 70 к. сахару двухъ сортовъ; пудъ перваго сорта стоилъ 6 р. 90 к., а каждые 15 ф. втораго сорта стоили 2 р. 10 к. Сколько было сахару cadaго сорта, если перваго сорта было куплено на 108 пуд. больше, чѣмъ втораго?

996. На 10567 р. 20 к. было куплено сукно 3-хъ сортовъ: красное, синее и черное, cadaго сорта поровну; одинъ аршинъ краснаго сукна стоилъ 5 р. 40 к., 12 арш. синяго стоили 51 р. 60 к., а 5 арш. 10 верш. чернаго 16 р. 20 к. Сколько куплено сукна cadaго сорта?

997. Двѣ партіи рабочихъ заработали вмѣстѣ 7911 руб.; каждый рабочій первой партіи получилъ 32 р. 50 к., а каждый рабочій второй партіи 27 руб. 70 к. Сколько рабочихъ было въ каждой партіи, если извѣстно, что вторая партія вдвое больше первой?

998. Куплено было на 1680 р. пшеничной и ржаной муки, при чемъ пшеничной муки было вдвое больше, чѣмъ ржаной; за каждые 15 чт. 6 чк. пшеничной муки платили 132 руб. 30 коп., а за каждые 21 чк. ржаной платили 14 руб. 70 коп. Сколько куплено муки cadaго сорта?

999. На пароходѣ было продано билетовъ 1-го и 2-го класса на 2626 р. 15 к.; билетовъ 2-го класса продано въ 5 разъ больше, чѣмъ перваго. Сколько билетовъ cadaго класса продано, если билетъ 1-го класса стоилъ 12 р. 30 к., а 2-го класса 7 р. 45 к.?

1000. На пароходѣ было продано на 5352 руб. 40 к. билетовъ 1-го, 2-го и 3-го классовъ; билетовъ 3-го класса продано на 230 больше, а 2-го класса въ два раза больше, чѣмъ 1-го. Сколько билетовъ cadaго класса продано, если билетъ 1-го класса стоитъ 17 р. 40 к., 2-го класса 13 р. 60 к., а 3-го 6 р. 75 к.?

1001. Двѣ артели рабочихъ получили при расчетѣ 1621 р. 80 к.; въ первой артели было 36 человѣкъ и каждый изъ нихъ зарабатывалъ въ 6 дней 7 р. 50 к., во второй было 28 человѣкъ и каждый изъ нихъ получалъ въ день 90 коп.

Сколько дней работала каждая артель, если вторая работала вдвое больше, чѣмъ первая? -

1002. Помѣщикъ имѣлъ 668 десят. пахотной и сѣнокосной земли; онъ продалъ на 11537 р. 75 к. пахотной земли, по 86 р. 75 к. за десятину, а сѣнокосной на 8904 р. по 84 р. 80 к. за десятину, и тогда у него осталось пахотной и сѣнокосной земли поровну. Сколько у него было земли каждого сорта до продажи?

1003. У крестьянина было въ двухъ закромахъ 306 чт. 4 чк. пшеницы; когда онъ изъ каждого закрома продалъ поровну, то въ первомъ осталось 172 чт. 4 чк., а во второмъ въ шесть разъ меньше. Сколько было пшеницы въ каждомъ закромѣ?

1004. Въ магазинѣ было 591 п. 25 ф. сахару двухъ сортовъ: по 6 р. 40 к. за пудъ и по 5 р. 60 к.; когда перваго сорта было продано на 1190 р. 40 к., а втораго на 614 руб. 60 к., то втораго сорта осталось вдвое больше, чѣмъ перваго. Сколько было сахару каждого сорта?

1005. На трехъ заводахъ было добыто по одинаковому количеству мѣди; съ двухъ заводовъ было продано по 245 п. 30 ф., а съ третьяго 360 п. 25 ф., и послѣ продажи на всѣхъ заводахъ вмѣстѣ осталось 652 п. Сколько добыто мѣди на каждомъ заводѣ?

1006. Крестьянинъ привезъ на двухъ возахъ 99 пуд. картофеля; когда онъ съ одного воза продалъ нѣкоторое количество, а съ другаго втрое больше, то на первомъ осталось 36 пуд., а на другомъ 15 пудовъ. Сколько пудовъ картофеля было привезено на каждомъ возу?

1007. Въ магазинѣ было 12 п. 14 ф. чаю двухъ сортовъ: одинъ фунтъ перваго сорта стоилъ 3 р. 50 к., а одинъ фунтъ 2-го сорта стоилъ 2 р. 10 к. Когда перваго продали нѣкоторое количество, а втораго вдвое больше, то перваго сорта осталось на 339 р. 50 к., а втораго на 304 р. 50 коп. Сколько было чаю каждого сорта?

1008. Торговецъ имѣлъ дубовыхъ и сосновыхъ дровъ 1077 куб. саж. 12 куб. арш. Когда онъ продалъ сосновыхъ дровъ 163 куб. саж. 9 куб. арш., а дубовыхъ втрое меньше, то у него осталось сосновыхъ дровъ вдвое меньше, чѣмъ дубовыхъ. Сколько у него было дровъ каждого сорта?

1009. Виноторговецъ разсчиталъ, что если онъ продастъ все вино по 416 руб. за бочку, то потерпитъ убытку 899 р.

60 к., а если продать по 12 р. 30 к. ведро, то потерпеть убытку 242 р. 20 к. Сколько у него было вина и сколько онъ платилъ самъ за ведро?

1010. Помѣщикъ для уплаты долга рѣшилъ продать участокъ земли и рассчиталъ, что если онъ продать землю по 98 р. 50 к. за десятину, то у него не хватитъ 2695 руб. заплатить долгъ, а если продать по 116 р. 35 к., то заплатить долгъ и у него останется 1678 руб. 25 к. Сколько у помѣщика было десятинъ земли и сколько онъ былъ долженъ?

1011. Хлѣбный торговецъ рассчиталъ, что если онъ при доставкѣ хлѣба будетъ нагружать на каждую подводу по 12 чт. 5 чк., то у него не хватитъ 60 чт. 4 чк., а если будетъ нагружать по 9 чт. 3 чк., то у него не помѣстится 82 чт. 4 чк. Сколько у него хлѣба и на сколькихъ подводахъ онъ отправляетъ его?

1012. Воспитанникамъ пансіона раздавали бумагу; когда стали давать по 2 дести 9 листовъ, то не достало 8 дес. 16 лист., а когда стали давать по 1 дести 18 лист., то оказалось 1 ст. 6 дес. 8 лист. лишнихъ. Сколько было воспитанниковъ и сколько бумаги?

1013. Мастеръ изъ бывшей у него мѣди сдѣлалъ нѣсколько кастрюль по 6 фун. 16 зол., и у него еще осталось 4 ф. 48 зол. мѣди; а если бы онъ сталъ дѣлать кастрюли по 7 ф. 56 зол. каждую, то ему надо было бы прикупить мѣди на 10 р. 8 к. по 48 коп. фунтъ, чтобы одѣлать столько же кастрюль. Сколько кастрюль сдѣлалъ мастеръ?

1014. Землевладѣльцу надо было разбить свою землю на равныя мелкіе участки, и онъ рассчиталъ, что если на каждый участокъ отдѣлить по 1 дес. 2015 кв. саж., то не достанетъ на одинъ участокъ 200 кв. саж., а если на каждый участокъ отдѣлить по 1 дес. 2000 кв. саж., то получится столько же участковъ и еще останется 400 кв. саж. Сколько у него было земли и сколько онъ могъ сдѣлать участковъ по 2 дес. 100 кв. саж.?

1015. Хлѣбный торговецъ купилъ 586 чт. 5 чк. пшеницы и 370 чт. 6 чк. ячменя; четверть пшеницы стоитъ на 2 р. 40 к. дороже четверти ячменя. По какой цѣнѣ покупалъ онъ пшеницу и ячмень, если за все заплатилъ 9220 р. 8 к.?

1016. Куплены были дрова двухъ сортовъ: дубовыхъ куплено 360 куб. саж., а березовыхъ 418 куб. саж.; сажень березовыхъ дровъ стоила на 8 р. 70 к. дешевле дубовыхъ.

По какой цѣнѣ куплены дрова, если за нихъ заплачено 23982 р. 40 к.?

1017. На продовольствіе отряда, состоящаго изъ 2560 человекъ кавалеріи и 7805 чел. пѣхоты израсходовано 230567 р. 75 коп. Сколько израсходовано на каждого кавалериста и каждого пѣхотинца, если содержаніе кавалериста обошлось на 14 р. 15 к. больше, чѣмъ пѣхотинца?

1018. Магазины продали 240 арш. краснаго сукна, 390 арш. синяго и 530 арш. чернаго, и за все это сукно получено 5363 р. 50 коп. По чѣмъ продавали аршинъ сукна каждаго сорта, если аршинъ синяго сукна продавали дороже чернаго на 1 р. 25 коп., а аршинъ краснаго дороже чернаго на 3 р. 40 коп.?

1019. Торговецъ купилъ сахаръ трехъ сортовъ: перваго сорта 286 пуд. 15 ф., 2-го сорта 318 п. 34 ф. и 3-го сорта 430 п. 20 фун., и за все это заплатилъ 6985 р. 28 коп. По чѣмъ онъ покупалъ пудъ каждаго сорта, если пудъ 2-го сорта стоитъ дороже 3-го на 40 коп., а пудъ 1-го сорта дороже пуда 2-го сорта на 40 коп.?

1020. Въ одномъ амбарѣ 184 чет. 6 чк. пшеницы, а въ другомъ втрое больше. Сколько четвертей надо пересыпать изъ втораго амбара въ первый, чтобы въ обоихъ амбарахъ было поровну?

1021. Въ одномъ амбарѣ 520 чет. 4 чк. хлѣба, а въ другомъ въ четыре раза меньше. Сколько пудо изъ перваго амбара пересыпать во второй, чтобы въ первомъ осталось на 87 чет. 7 чк. больше?

1022. У одного брата было 2109 р. 80 коп., а у другаго въ 6 разъ больше. Сколько второй долженъ отдать первому, чтобы у него осталось на 5864 р. 50 к. больше?

1023. Одинъ купецъ имѣлъ на 1697 р. 28 к. сукна по 4 р. 16 к. за аршинъ, а другой на 1305 р. по 3 р. 75 к. аршинъ. Сколько долженъ первый передать второму, чтобы у нихъ было сукна поровну?

1024. У одного торговца было на 2056 р. 90 коп. сахару, по 6 р. 70 к. за пудъ, а у другаго на 3973 руб., по 5 руб. 80 к. за пудъ. Сколько сахару второй торговецъ долженъ передать первому, чтобы у него осталось только на 92 пуда больше?

1025. Помѣщикъ предлагалъ за свой долгъ: или участокъ пяхотной земли по 98 р. 50 коп. за десятину и 2592 руб.

50 коп. деньгами или такой же величины участокъ лѣсу по 129 р. за десятицу, но безъ всякой приплаты. Сколько было у помѣщика лѣсу и какъ великъ былъ его долгъ?

1026. Крестьянинъ предлагалъ за свой долгъ нѣсколько четвертей ячмени по 5 р. 60 к. за четверть и 180 р. деньгами, или столько же пшеницы по 7 р. 80 к. за четверть и деньгами 51 р. 30 к. Какъ великъ былъ его долгъ?

1027. Въ магазинѣ было одинаковое количество сахару двухъ сортовъ: по 7 р. 10 к. за пудъ и по 5 р. 70 к. пудъ; весь сахаръ перваго сорта былъ дороже всего имѣвшагося въ магазинѣ чая на 215 р. 25 коп., а весь сахаръ втораго сорта дешевле всего чая на 59 р. 15 к. Сколько въ магазинѣ было всего сахару?

1028. Купецъ рассчитывалъ купить нѣкоторое количество драпу по 7 р. 15 к. и 180 арш. сукна по 4 р. 80 к.; но такъ какъ ему пришлось купить драпъ по 7 р. 90 коп. за аршинъ, то онъ купилъ сукна только 55 аршинъ. Сколько аршинъ драпу онъ купилъ?

1029. Виноторговецъ купилъ въ первый разъ нѣсколько ведеръ вина по 9 р. 40 к. за ведро и 24 ведра спирту по 132 р. за каждые 15 вед., а во второй разъ на такую же сумму денегъ купилъ столько же ведеръ вина, по 11 руб. 5 коп. за ведро и 6 вед. спирта по прежней цѣнѣ. Сколько всего вина онъ купилъ?

1030. 18 землекоповъ въ 25 дней вырыли канаву въ 2 в. 200 саж. длины. Сколько сажень канавы вырывалъ каждый рабочій въ день, если всѣ они работали одинаково?

1031. Колесо, имѣющее въ окружности 2 саж., 1 арш. 2 верш., прошло въ теченіе 6 час. 47 верстъ 240 сажень 1 арш. 8 верш. Какое разстояніе пройдетъ въ 4 часа колесо, котораго окружность на 1 арш. 14 верш. меньше перваго?

1032. За перевозку 180 цибиковъ чаю по 2 п. 20 ф. каждый заплачено 360 р. Что будетъ стоить перевозка 140 цибиковъ по 2 п. 25 ф. каждый?

1033. За перевозку 78 бочекъ сахару по 28 п. 20 ф. въ каждой заплачено 177 руб. 84 коп. Сколько надо заплатить за перевозку 85 бочекъ, по 26 пуд. 30 фун. въ каждой?

1034. На отопленіе дома въ теченіе 8 мѣсяцевъ идетъ 120 саж. березовыхъ дровъ. Сколько нужно дубовыхъ дровъ на отопленіе дома въ теченіе года, если 4 саж. дубовыхъ дровъ даютъ столько же тепла, сколько 5 саж. березовыхъ?

1035. На содержаніе 156 человѣкъ въ теченіе 42 дн. издержано было 2293 р. 20 к. Сколько надо издержать на 105 человѣкъ въ 2 мѣс. 15 дней?

1036. За 114 ящиковъ съ бутылками, по 26 штукъ въ каждомъ ящикѣ, заплачено 148 р. 20 к. Сколько надо заплатить за 156 ящиковъ по 22 такихъ же бутылокъ въ каждомъ?

1037. За 415 чт. 6 чк. пшеницы и за 302 чт. 5 чк. овса заплачено 5207 р. 58 к. По какой цѣнѣ куплены пшеница и овесъ, если пшеница втрое дороже овса?

1038. Куплено было 317 пуд. 20 ф. сахару и 8 пуд. 32 ф. чаю и за все это заплачено 2757 р. 40 к. Сколько стоитъ пудъ сахару и фунтъ чаю, если пудъ сахару стоитъ въ четыре раза дороже фунта чаю?

1039. Куплено 186 арш. краснаго сукна, 206 арш. синяго и 320 арш. чернаго и за все это заплачено 3173 р. 40 к. Что стоитъ аршинъ сукна каждаго сорта, если красное сукно вчетверо дороже чернаго и вдвое дороже синяго?

1040. На содержаніе отряда, въ которомъ было 1872 пѣхотинца и 1464 артиллериста, израсходовано 50524 р. 56 коп. Сколько израсходовано на каждаго пѣхотинца и каждаго артиллериста, если содержаніе 8 артиллеристовъ обходится столько же, сколько обходится содержаніе 12 пѣхотинцевъ?

1041. За 1345 чт. 5 чк. пшеницы заплачено на 9884 руб. дороже, чѣмъ за 926 чт. 2 чк. ржи. Что стоитъ четверть пшеницы и четверть ржи, если пшеница вдвое дороже ржи?

1042. На пароходѣ было продано 126 билетовъ перваго класса и 184 билета второго класса, и за билеты 1-го класса получено на 320 р. 58 к. больше, чѣмъ за всѣ билеты 2-го класса. Что стоитъ билетъ каждаго класса, если 5 билетовъ второго класса стоятъ столько же, сколько 3 билета перваго?

1043. Надо было выкопать канаву длиною въ 3 версты 100 саж.; для этого сначала наняли 18 человѣкъ, а черезъ 8 дней наняли еще 10 человѣкъ. Во сколько дней будетъ выкопана канава, если каждый землекопъ выкапываетъ въ день 3 саж. 1 арш.?

1044. Подрядчикъ взялся сдѣлать шоссе длиною въ 87 вер. 50 саж. въ теченіе 6 мѣсяцевъ 15 дней; для этого онъ нанялъ 45 человѣкъ рабочихъ, которые работали 4 мѣс. 24 дня; видя, что работа не будетъ окончена къ назначенному сроку, онъ нанялъ еще 25 человѣкъ, и тогда окончилъ шоссе

къ сроку. На какое разстояніе прокладывалъ шоссе каждый рабочій въ день?

1045. Чтобы сложить стѣпу въ 62 саж. 4 фут. длины и 1 саж. 1 фут. 10 дюйм. вышины, наняты были 26 человѣкъ рабочихъ, но черезъ 12 дней 8 человѣкъ отказались отъ работы. Во сколько времени была окончена работа, если каждый рабочій складывалъ въ день 6 кв. фут. 12 кв. дюйм.?

1046. Надо было добыть 15496 пуд. мѣдной руды; вначалѣ работали 32 человѣка рабочихъ, но, чтобы ускорить работу, черезъ 8 дней наняли еще 16 человѣкъ. Во сколько дней было добыто указанное количество руды, если каждый рабочій добывалъ въ день 18 пуд. 25 фунт.?

1047. Для перевозки 3278 чт. 6 чк. хлѣба были наняты 17 подводъ; когда каждая изъ этихъ подводъ сдѣлала по 6 оборотовъ, для ускоренія работы наняты были еще 12 подводъ, на которыя нагружали вдвое больше, чѣмъ на первой. По сколько оборотовъ сдѣлала каждая подвода первой и второй партіи, если на каждую подводу второй партіи нагружали по 15 чт. 2 чк.?

1048. Капиталистъ купилъ по одинаковой цѣнѣ два участка земли: одинъ въ 306 дес. 215 кв. саж., а другой въ 415 дес. 200 кв. саж. Что стоитъ десятина земли, если за второй участокъ заплачено на 10463 р. 40 к. больше?

1049. Торговецъ купилъ двѣ партіи пшеницы: въ первой партіи было 380 чт., а во второй 523 чт. 2 чк. Сколько онъ заплатилъ за весь хлѣбъ, если за вторую партію заплатилъ на 1031 р. 40 к. больше, чѣмъ за первую?

1050. Для уплаты долга купецъ долженъ былъ продать сахаръ, и онъ разсчиталъ, что если продать 390 пуд., то выручить на 593 р. меньше долга, а если продать 583 п., то выручить на 661 р. 50 коп. больше долга. По чѣмъ онъ разсчитывалъ продавать сахаръ?

1051. Купецъ въ уплату долга давалъ: 343 арш. сукна и 370 руб. 75 коп. деньгами, или же 520 аршинъ того же сукна съ тѣмъ, чтобы дополучить 470 руб. Сколько стоилъ одинъ аршинъ сукна и какъ великъ его долгъ?

1052. Куплено было въ первый разъ 417 пуд. сахару и 14 пуд. 15 ф. чаю за 3613 р. 15 коп.; въ другой разъ купили по тѣмъ же цѣнамъ 417 пуд. сахару и 20 п. 32 ф. чаю за 4165 руб. 70 коп. Что стоитъ пудъ сахару и фунтъ чаю?

1053. За 360 аршинъ синяго сукна и 512 арш. чернаго

заплачено 3475 р. 60 коп., а за 720 арш. сивяго и 390 арш. чернаго заплачено 4542 руб. Что стоит аршинъ сукна каждаго сорта?

1054. За 526 чт. 2 чк. пшеницы и 840 чт. 5 чк. ржи заплачено 10557 р. 75 к.; а за 1052 чт. 4 чк. пшеницы и 738 чт. 7 чк. ржи заплачено 14707 руб. 35 коп. Сколько стоит четверть пшеницы и четверть ржи?

1055. Купецъ продалъ 1275 арш. чернаго и сивяго сукна вмѣстѣ за 5476 руб.; за арш. чернаго онъ получалъ 3 руб. 90 коп., а за арш. сивяго 4 руб. 85 к. Сколько аршинъ сукна каждаго сорта продалъ купецъ?

1056. Продано было 1021 пуд. мѣди и желѣза за 4305 р. 60 к.; за каждые 8 пуд. 20 ф. желѣза получали 30 р. 60 к., а за каждые 20 пуд. 17 ф. мѣди получали 98 руб. 4 коп. Сколько продано пудовъ мѣди и сколько желѣза?

1057. Помѣщикъ продалъ за 70980 р. 830 десятинъ пахотной и луговой земли; за каждую десятину пахотной земли онъ получилъ 106 руб. 47 к., а за десятину луговой земли получилъ въ три раза меньше. Сколько онъ продалъ десятинъ земли каждаго рода?

1058. На фабрику работали 185 человекъ мужчинъ и женщинъ; каждый мужчина получалъ въ мѣсяцъ 43 р. 50 коп., а каждая женщина получала двѣ трети этой суммы. Сколько было на фабрику мужчинъ и сколько женщинъ, если всеѣмъ имъ въ годъ платили 84390 руб.?

1059. Купецъ имѣлъ 821 пуд. сахару двухъ сортовъ: по 6 р. 80 к. за пудъ и по 5 р. 95 к. за пудъ; весь этотъ сахаръ онъ продалъ за 6000 р. и при этомъ получилъ 820 р. 95 к. прибыли. Сколько у него было сахару каждаго сорта?

1060. Купецъ имѣлъ 890 ведеръ вина двухъ сортовъ: 18 ведеръ вина перваго сорта стоили 146 р. 70 к., а цѣна ведра втораго сорта составляла четыре пятыхъ цѣны перваго сорта. Все это вино онъ продалъ за 5888 р. 25 коп. и при этомъ получилъ 493 р. 20 к. убытку. Сколько у него было вина каждаго сорта?

1061. Для выгрузки 38280 пуд. товара наняты были двѣ партіи рабочихъ, всего 325 человекъ. Каждый рабочій первой партіи выгружалъ 132 пуда, а каждый рабочій второй партіи выгрузилъ двѣ трети этого количества. Сколько денегъ получила каждая артель, если за выгрузку каждаго 20 пуд. платили 35 коп.?

1062. Хозяинъ нанялъ работника съ условіемъ платить ему по 1 р. 10 коп. за каждый рабочій день, а за каждый нерабочій день вычитать съ него по 75 коп. Черезъ 2 мѣсяца 15 дней работникъ получилъ 60 р. 30 к. Сколько дней онъ не работалъ?

1063. Работникъ получаетъ въ недѣлю 7 руб. 50 к., но съ тѣмъ условіемъ, что съ него за каждый прогульный день удерживаютъ 85 коп. Черезъ годъ работникъ отошелъ отъ хозяина и при расчетѣ получилъ 259 руб. 80 коп. Сколько дней онъ работалъ? (1 г.—52 нед.; въ недѣлѣ—6 рабочихъ дней).

1064. Портной взялъ къ назначенному сроку сшить 186 пальто, съ условіемъ получить по 12 р. 50 коп. за каждое сшитое къ сроку пальто, а за каждое несшитое пальто заплатить 8 р. 75 коп. При расчетѣ портной получилъ 1666 р. 25 коп. Сколько пальто онъ сшилъ къ сроку?

1065. Подрядчикъ взялся доставить къ назначенному сроку 4265 чт. хлѣба, съ условіемъ получить за доставленный хлѣбъ по 1 руб. 32 коп. за четверикъ, и за каждую недоставленную къ сроку четверть заплатить неустойку по 7 р. 50 коп. При расчетѣ онъ получилъ 37724 руб. 10 коп. Сколько четвертей хлѣба имъ доставлено къ сроку?

1066. Магазины купилъ на фабрикѣ 86 швейныхъ машинъ съ условіемъ заплатить за каждую исправную машину 26 р. 50 к., а за каждую неисправную машину удержать съ фабриканта 9 руб. 75 к. По полученіи заказа магазинъ долженъ былъ заплатить 1227 руб. 75 коп. Сколько машинъ оказалось исправныхъ?

1067. Торговецъ предполагалъ купить на свои деньги 24 бочки сахара по 31 пуд. 10 ф. въ каждой, но купилъ только 625 пуд., потому что за каждый пудъ пришлось заплатить на 1 руб. 15 коп. дороже. Сколько у него было денегъ и по чемъ онъ купилъ сахаръ?

1068. Мастеръ хотѣлъ сдѣлать изъ всей имѣвшейся у него мѣди 44 кастрюли, но передумалъ и сдѣлалъ 56 чайниковъ, въсомъ каждый на 1 ф. 16 л. легче кастрюли. Сколько мѣди имѣлъ мастеръ и сколько всилъ каждый чайникъ?

1069. Хлѣбному торговцу надо было перевезти хлѣбъ, для чего онъ нанялъ 36 подводъ; но такъ какъ на каждую подводу нагружали на 1 чт. 7 чк. меньше, чѣмъ рассчитывали, то оказалось этихъ подводъ недостаточно, почему пришлось

еще нанять 12 подводъ. Сколько у торговца было хлѣба и сколько нагружали на каждую подводу?

1070. Чтобы выложить шоссе, подрядчикъ думалъ нанять 70 человекъ рабочихъ, но оказалось, что каждый изъ нихъ можетъ выложить на 4 саж. 1 арш. меньше, чѣмъ рассчитывали, и потому, чтобы окончить дорогу къ сроку, пришлось нанять еще 14 рабочихъ. Какой длины сдѣлано шоссе и сколько получилъ каждый рабочій, если за каждый аршинъ платили по 8 коп.?

1071. Портной хотѣлъ сшить изъ всего имѣвшагося у него сукна 45 сюртуковъ для учениковъ, но рассчиталъ, что выгоднѣе употребить это сукно на 36 пальто. Сколько аршинъ было въ кускѣ, если на каждое пальто пошло сукна на 11 вершковъ больше, чѣмъ на сюртукъ?

1072. Торговецъ купилъ сахаръ по 5 руб. 35 коп. за пудъ; изъ этого количества 27 пуд. оставилъ себѣ, а остальной продалъ по 6 руб. 70 к. пудъ и отъ продажи выручилъ всѣ затраченныя деньги. Сколько сахару онъ купилъ?

1073. Хлѣбный торговецъ купилъ пшеницу по 8 р. 40 к. четверть; при перевозкѣ 84 чт. 6 чк. было утрачено, и онъ, чтобы выручить затраченныя деньги, долженъ былъ продать всю оставшуюся пшеницу по 10 р. 80 к. за четверть. Сколько пшеницы имъ куплено?

1074. Барышникъ купилъ дрова по 24 руб. 75 к. за куб. саж.; изъ этихъ дровъ онъ оставилъ себѣ 15 сажень, а остальныя продалъ по 28 р. 50 к. за сажень и отъ этой продажи выручилъ всѣ деньги, затраченныя имъ на покупку дровъ, и кромѣ того, получилъ 225 руб. барыша. Сколько онъ купилъ дровъ?

1075. Купецъ купилъ керосинъ по 95 коп. за пудъ, да за перевозку пришлось заплатить по 8 руб. съ каждаго 50 пуд. Раздавъ бѣднымъ бесплатно 350 пуд., остальной керосинъ онъ продавъ по 1 р. 30 коп., за пудъ и при этомъ не получилъ до всей затраченной суммы только 37 руб. Сколько онъ купилъ керосину?

1076. Купленъ былъ чай по 2 руб. 15 коп. за фунтъ, но 2 п. 16 ф. при перевозкѣ пропали, и потому при распродажѣ всего остального чая по 2 р. 40 к. за фунтъ получено 30 р. 40 к. убытку. Сколько чаю было куплено?

1077. Торговецъ продалъ сосновыя, березовыя и дубовыя дрова, каждаго сорта по 8 сажень, всего на 658 руб. Са-

жепъ сосновыхъ и сажень березовыхъ вмѣстѣ стоятъ 44 р. 50 к., а сажень сосновыхъ и сажень дубовыхъ стоятъ 63 р. 75 коп. Что стоитъ сажень дровъ каждаго сорта?

1078. Крестьянинъ продалъ 399 чт. хлѣба трехъ сортовъ; пшеницы и ржи вмѣстѣ продалъ 183 чт. 4 чк., а пшеницы и ячменя вмѣстѣ 274 чт. 3 чк. Сколько продано хлѣба каждаго сорта и на какую сумму, если четверть пшеницы продавалась по 3 р. 60 к., ржи по 6 р. 88 к., а ячменя по 5 р. 20 к.?

1079. Помѣщикъ имѣлъ 610 десятинъ пахотной, сѣнокосной и луговой земли; пахотной и луговой земли вмѣстѣ было 430 дес., а сѣнокосной и луговой вмѣстѣ было 285 дес. Всю эту землю онъ отдавалъ въ аренду: пахотную по 3 р. 40 к., сѣнокосную по 3 р. 25 к., а луговую по 2 р. 10 к. за десятину. Сколько онъ получилъ всѣхъ арендныхъ денегъ?

1080. Купецъ купилъ 3 вагона угля по 150 р. за каждую тысячу пудовъ; въ первомъ и во второмъ вмѣстѣ было 1230 пуд.; въ первомъ и третьемъ 1360 пуд., а во второмъ и третьемъ 1310 пудовъ. Сколько онъ заплатилъ за весь купленный уголь?

1081. Купецъ купилъ три парохода пшеницы, по 840 р. за каждую сотню четвертей; на первомъ и второмъ пароходахъ вмѣстѣ было 2350 чт., на первомъ и третьемъ 2470 чт., а на второмъ и третьемъ 2660 чт. На какую сумму куплено всего хлѣба?

1082. У крестьянина въ одномъ закромѣ на 86 чт. 5 чк. больше хлѣба, чѣмъ въ другомъ. Сколько хлѣба въ каждомъ закромѣ, если въ одномъ втрое больше, чѣмъ въ другомъ?

1083. Отецъ оставилъ сыну и дочери землю и завѣщалъ, чтобы дочь получила втрое больше сына; послѣ раздѣла оказалось, что дочь получила на 316 десятинъ больше, чѣмъ сынъ; оба они продали свои участки по 86 руб. 50 коп. за десятину. Сколько каждый изъ нихъ получилъ денегъ?

1084. У одного купца было въ три раза больше сахара, чѣмъ у другого; когда же онъ продалъ сахару на 1353 руб., считая по 5 руб. 50 коп. за пудъ, то у нихъ стало поровну. Сколько сахару было у каждаго?

1085. Если отъ моихъ денегъ отнять 310 руб., то у меня будетъ столько же, сколько и у моего брата, а если прибавить 3070 руб., то у меня будетъ втрое больше, чѣмъ у моего брата. Сколько денегъ у каждаго изъ насъ? (Рѣш.).

1086. Магази́нь купилъ нѣсколько аршинъ бархату и втрое больше сукна; но за аршинъ бархату платили въ шесть разъ дороже, чѣмъ за аршинъ сукна, а потому весь купленный бархатъ стоилъ на 3249 руб. дороже, чѣмъ сукно. Сколько рублей заплатили за каждую покупку?

1087. Торговецъ смѣшалъ чай двухъ сортовъ по 3 руб. и по 2 руб. 50 коп. за фунтъ. По сколько онъ долженъ взять отъ cadaго сорта, чтобы фунтъ смѣшаннаго чаю стоилъ 2 руб. 75 коп.? (Рѣш.).

1088. Лавочникъ смѣшалъ муку двухъ сортовъ: по 12 руб. и по 9 руб. за каждые 10 пудовъ и получилъ смѣсь цѣною по 1 р. 10 коп. пудъ. Сколько муки 1-го сорта бралъ онъ на каждый пудъ второго сорта? (Рѣш.).

1089. Виноторговецъ смѣшалъ два сорта вина по 12 руб. 90 к. за ведро и по 50 руб. 40 коп. за каждые 6 ведеръ и получилъ смѣсь цѣною по 9 руб. 30 коп. за ведро. Сколько взято вина второго сорта, если перваго сорта взято 16 ведеръ?

1090. Изъ двухъ сортовъ чаю составили 5 пуд. 20 ф. смѣси; фунтъ чаю перваго сорта стоилъ 3 р. 20 коп., а фунтъ чаю второго сорта стоилъ 2 р. 60 коп.; всю эту смѣсь продали безъ прибыли и убытка за 605 руб. Сколько чаю того и другого сорта вошло въ смѣсь?

1091. Смѣшали спиртъ двухъ сортовъ: въ 80 градусовъ и 95 градусовъ и получили 15 ведеръ спирта въ 90 градусовъ. Сколько взято спирта того и другого сорта?

1092. Золотыхъ дѣлъ мастеръ имѣлъ два куска серебра 46-й пробы и 58-й; онъ ихъ сплавилъ и получилъ серебро 48-й пробы. Сколько у него было серебра 46-й пробы, если 58-й пробы было 2 фун. 12 лот.?

1093. Торговецъ имѣлъ два сорта чаю; чаю перваго сорта цѣною по 3 руб. 10 коп. фунтъ было на 297 руб. 60 коп., а чаю второго сорта было столько, что если бы онъ прикупилъ еще 35 ф. 8 лот., то его было бы въ 4 раза больше, чѣмъ перваго сорта. Сколько у торговца было чаю второго сорта?

1094. Купецъ покупалъ каменный уголь по 72 р. за каждые 600 пуд., а продавалъ по 15 руб. за каждые 100 пуд. Сколько пудовъ угля онъ перепродалъ, если получилъ прибыли 378 р. 90 к.?

1095. Въ водоемъ, вмѣщающій въ себѣ 66600 куб. ф. воды,

проведены три трубы; первая можетъ наполнить его одна въ 12 час., вторая въ 15 час.; если же открыть всѣ три трубы сразу, то водоемъ наполнится въ 5 часовъ. Во сколько часовъ одна третья труба можетъ наполнить водоемъ?

1096. Съ одной пристани отплылъ въ 5 час. утра пароходъ, проходящій въ часъ по 18 вер. 240 саж. а съ другой пристани, навстрѣчу ему, въ 4 часа пополудни вышелъ другой пароходъ, проходящій въ часъ на 2 вер. 300 саж. меньше перваго. Черезъ сколько часовъ послѣ отплытія второго парохода они встрѣтятся, если разстояніе между пристанями 615 вер. 300 саж.; и если каждый изъ нихъ останавливался въ пути по 3 часа?

1097. Прямостоящая шестиаршинная палка отбрасывала тѣнь въ три аршина, а колокольня отбрасывала отъ себя въ то же время тѣнь въ 18 аршинъ. Какъ высока колокольня?

1098. Купецъ купилъ два участка: одинъ въ 318 десятинъ за 31020 р. 90 к., а другой въ 290 дес. за 30827 р. Въ какомъ участкѣ десятина земли стоила дешевле и на сколько?

1099. Лавочникъ смѣшалъ 2 пуда 12 ф. 8 лот. чаю цѣною по 3 р. 60 к. фунтъ и 3 пуда 18 ф. 24 л. цѣною по 2 р. за фун. По чемъ онъ долженъ продавать фунтъ смѣси, чтобы получить 129 р. 60 к. прибыли?

1100. Два купца мѣняются товарами: одинъ даетъ 43 бочки сахару, по 12 пуд. въ каждой, и 4 пуда 13 ф. чаю по 2 р. 40 к. за фунтъ, а другой даетъ 72 куса шерстяной матеріи по 34 аршина въ каждомъ кускѣ, цѣною по 1 руб. 35 к. за аршинъ. По чемъ цѣнили пудъ сахару?

1101. Два купца купили вмѣстѣ 3030 чт. хлѣба. Первый купецъ далъ 11704 р., а второй 11324 р. Сколько хлѣба долженъ получить каждый купецъ?

1102. Пароходъ въ три дня прошелъ 822 вер.; въ каждый слѣдующій день онъ проходилъ на 48 в. 250 саж. больше, чѣмъ въ предыдущій. Какое разстояніе проходилъ онъ въ каждый день?

1103. Хлѣбный торговецъ имѣлъ пшеницу, рожь и ячмень въ одинаковомъ количествѣ; когда онъ продалъ пшеницы 206 чет. 4 чк., ржи 290 чт., а ячменя 439 чт. 4 чк., тогда пшеницы у него осталось столько же, сколько ржи и ячменя вмѣстѣ. Сколько у него было хлѣба разнаго сорта до продажи и сколько осталось, если всего хлѣба осталось 627 чт.?

1104. Въ воинскомъ отрядѣ были пѣхотинцы, кавалеристы

и артиллеристы; пѣхотинцевъ было столько, сколько кавалеристовъ и артиллеристовъ вмѣстѣ, а кавалеристовъ втрое больше, чѣмъ артиллеристовъ. Содержаніе пѣхотинца въ мѣсяцъ обходится 7 руб. 30 коп., кавалериста 11 р. 80 коп., а артиллериста 10 р. 45 к. Сколько было солдатъ cadaго рода оружія, если на всѣхъ въ мѣсяцъ выходило 16210 р. 80 к.?

1105. Торговецъ имѣлъ чай двухъ сортовъ: одинъ фунтъ перваго сорта былъ въ 2 раза дороже фунта втораго сорта, а весь чай втораго сорта стоилъ въ 3 раза дороже всего чая перваго сорта. Сколько было чаю cadaго сорта, если всего чаю было 12 п. 24 ф.?

1106. Купецъ разсчиталъ, что если онъ продать все имѣвшееся у него сукно по 4 р. 25 к. арш., то онъ получить 125 р. 55 к. прибыли, а если онъ продать все это сукно по 3 р. 90 к. арш., то повесеть 167 р. 40 к. убытка. Сколько у купца было всего сукна и что стоилъ ему аршинъ этого сукна?

1107. Помѣщикъ продалъ 208 десятинъ лѣсу по 136 р. 50 к. за десятину и на вырученныя деньги купилъ участокъ земли, состоящей изъ пахотной, сѣнокосной и луговой земли; пахотной земли было на 38 дес. больше, чѣмъ сѣнокосной и луговой вмѣстѣ, а сѣнокосной вдвое больше, чѣмъ луговой. Сколько куплено земли cadaго рода, если за десятину платили по 84 р.?

1108. Помѣщикъ продалъ 316 чт. пшеницы, 436 чт. ржи и 540 чт. ячменя и за все это получилъ 8590 р. 40 к. По чѣмъ онъ продавалъ четверть хлѣба cadaго сорта, если известно, что четверикъ пшеницы дороже четверика ржи на 35 к., а четверикъ ржи дороже чк. ячменя на 25 к.?

1109. Два брата продали вмѣстѣ участокъ земли, содержащей 96 десятинъ лѣсу и 147 десятинъ земли, и за весь этотъ участокъ они получили 27295 р. 80 к.; первому брату принадлежалъ лѣсъ, а второму земля. Сколько каждый изъ нихъ получилъ денегъ, если каждая три десятины земли стоили столько же, сколько двѣ десятины лѣса?

Часть II.

Д р о б н ы я ч и с л а .

ОТДѢЛЪ IV.

О дѣлимости чиселъ.

§ 19. Признаки дѣлимости чиселъ.

110. Перечислить всѣ первоначальныя числа въ предѣлахъ отъ 1-го до 100. Сколько первоначальныхъ чиселъ? Перечислить всѣ составныя числа между 20 и 50; между 70 и 100.

111. Какой признакъ дѣлимости на 2, на 3 и на 6? Какія числа, заключенныя между 25 и 75, дѣлятся на 6? Какія изъ чиселъ: 218, 615, 957, 366, 402, 412, 456, 681, 978, 1011, дѣлятся на 2? Какія дѣлятся на 3? Какія на 6?

112. Какой признакъ дѣлимости на 4, на 8, на 5, на 10 и на 9? Какія изъ чиселъ: 180, 252, 279, 408, 495, 577, 680 дѣлятся на 4, на 8, на 5, на 9?

113. Какія изъ слѣдующихъ чиселъ дѣлятся безъ остатка на 3, какія на 9, какія на 5 и какія на 10: 17202, 38790, 91284, 113985, 215100, 390590, 1111410, 2706225, 404040, 7007070, 81817227, 1530630, 39604500?

1114. Какія числа дѣлятся безъ остатка на 12? на 15? на 18? на 24? на 25? на 36? на 45? на 50? На какія изъ этихъ чиселъ дѣлятся безъ остатка слѣдующія числа: 25344, 41865, 63825, 76320, 812400, 529470, 404050, 112560, 193275, 451845?

1115. Изъ цифръ 2, 5, 7, 9 составить число, кратное 4. Изъ цифръ 2, 3, 7, 0 составить числа, кратныя 3.

1116. Доказать, что произведенія всякихъ трехъ послѣдовательныхъ чиселъ дѣлятся безъ остатка на 6.

1117. Составить наименьшее трехзначное число, кратное 3-хъ. Составить наибольшее четырехзначное число, кратное 8.

1118. Написать всѣ числа, кратныя 9-ти и заключающіяся въ предѣлахъ отъ 400 до 500; потомъ изъ чиселъ, нами найденныхъ, выбрать всѣ кратныя 45.

1119. Составить нѣсколько четырехзначныхъ чиселъ, которыя дѣлились бы безъ остатка на 3 и 4, а при дѣленіи на 9, давали бы въ остаткѣ 6.

1120. Составить нѣсколько такихъ трехзначныхъ чиселъ, которыя дѣлились бы безъ остатка на 6 и чтобы при всякихъ перестановкахъ цифръ въ этихъ числахъ получались бы числа, также кратныя 6.

1121. Найти трехзначное число, кратное 9, которое состоитъ изъ одинаковыхъ цифръ и узнать, сколько получится въ частномъ, когда это число раздѣлится на 37.

1122. Четырехзначное число, кратное 9, на мѣстѣ тысячъ имѣетъ цифру 6, на мѣстѣ сотенъ цифру 5, на мѣстѣ десятковъ цифру 7. Какая цифра на мѣстѣ единицъ, если все это число дѣлится безъ остатка на 5? Какъ можно переставить цифры этого числа, чтобы получить числа, кратныя 25, 4 и 8?

1123. Дѣлится ли 31664 на 72? — 42795 на 45? На какія простыя и составныя числа дѣлится число 300?

1124. Написать: 1) Наименьшее изъ трехзначныхъ чиселъ, кратное 45; 2) наибольшее и наименьшее изъ четырехзначныхъ чиселъ, кратныхъ 72.

1125. Найти сумму наибольшаго четырехзначнаго числа, кратнаго 36 и наименьшаго пятизначнаго числа, кратнаго 75.

1126. Разность наибольшаго изъ четырехзначныхъ чиселъ, кратныхъ 40, и наименьшаго изъ трехзначныхъ чиселъ, кратныхъ 24, раздѣлить на 492.

1127. Доказать признакъ дѣлимости на 3 и на 9.

1128. Написать такое пятизначное число, кратное 15, въ которомъ сумма двухъ крайнихъ цифръ равнялась бы суммѣ трехъ остальныхъ.

1129. Найти сумму остатковъ отъ дѣленія 5186 на 5, 81947 на 9; 15386 на 10, 31807 на 100 и 29180 на 1000, не производя дѣленія этихъ чиселъ.

§ 20. Разложене чиселъ на первоначальныхъ производителей.

1130. Разложить на первоначальныхъ производителей слѣдующія числа: 18, 15, 140, 240, 360, 560, 7200, 5250, 13140, 16400, 18720, 92700, 82400.

1131. Разложить на первоначальныхъ производителей слѣдующія числа: 77, 119, 143, 247, 910, 2860, 3570, 17940, 85140, 77700, 88500, 139440, 242000, 8745, 22995.

1132. Найти два такихъ числа, чтобы сумма ихъ равнялась произведенію наибольшихъ первоначальныхъ множителей чиселъ 2784 и 6360, а частное ихъ равнялось разности наибольшихъ первоначальныхъ множителей 13650 и 7380.

1133. Сумму всѣхъ первоначальныхъ дѣлителей числа 3570 разложить на такія три части, чтобы разность между второй и первой равнялась бы наибольшему первоначальному дѣлителю числа 2160, а разность между третьей и второй равнялась бы числу всѣхъ первоначальныхъ дѣлителей числа 3553.

1134. Найти два такихъ числа, чтобы разность ихъ равнялась произведенію 45 на наибольшаго изъ первоначальныхъ дѣлителей числа 12240, а сумма ихъ была бы въ 7 разъ больше разности.

1135. Наибольшій простой множитель числа 4850 сложить съ наибольшимъ простымъ множителемъ числа 4980; полученную сумму разложить на такія два слагаемыхъ, чтобы одно изъ нихъ было въ 11 разъ больше другого. Какія эти два слагаемыхъ?

§ 21. Нахожденіе общаго наибольшаго дѣлителя и наименьшаго кратнаго.

1136. Найти общихъ дѣлителей чиселъ 36 и 24; 35 и 45; 42, 180 и 210; 420, 540, 360 и 600; 200, 80, 87 и 91.

1137. Найти посредствомъ разложенія на первоначальныхъ множителей общаго наиб. дѣлителя чиселъ: 24, 36, 60, 84, 96; 90, 108, 126 и 180; 420, 720 и 1080; 520, 780, 1300 и 1820; 756, 945, 1008 и 1260; 3600, 3744, 3888 и 3960; 1470, 1575, 1680, 1785 и 1890; 180, 1260, 1980 и 2520; 504, 4536, 5040 и 5544; 2400, 2720, 2800 и 3380.

1138. Найти сумму частныхъ, происшедшихъ отъ дѣленія

каждаго изъ чисель: 4860, 8640 и 9720 на ихъ, общаго наибольшаго дѣлителя.

1139. Найти разность частныхъ, происшедшихъ отъ дѣленія каждаго изъ чисель: 18865 и 16800 на ихъ общаго наибольшаго дѣлителя.

1140. Найти послѣдовательнымъ дѣленіемъ общаго наибольшаго дѣлителя чисель: 1463 и 1441; 2208 и 2898; 6080 и 7068; 2048 и 1560; 5355 и 3430; 4914, 4104 и 2079; 3024 и 9625; 1700, 2040 и 5100; 2635, 5022 и 5952; 4800, 6075 и 6600.

1141. Найти произведеніе общаго наибольшаго дѣлителя чисель: 3060 и 5175 на общаго наибольшаго дѣлителя чисель 6448 и 7540.

1142. Общаго наибольшаго дѣлителя чисель 2820 и 5264 разложить на такія двѣ части, чтобы первая была втрое больше второй.

1143. Общій наибольшій дѣлитель чисель 9840 и 12240 разложенъ на три части такъ, что первая часть вдвое больше второй, а вторая втрое больше третьей. Найти эти части.

1144. Во сколько разъ общій наибольшій дѣлитель чисель 81480 и 84000 больше общаго наибольшаго дѣлителя чисель 21672 и 28168?

1145. Во сколько разъ общій наибольшій дѣлитель чисель 80325 и 87885 больше общаго наибольшаго дѣлителя меньшаго изъ этихъ чисель и числа 13790?

1146. Найти наименьшее кратное слѣдующихъ чисель: 280, 660 и 924; 24, 30, 45 и 90; 25, 40, 200 и 1000; 6, 29, 35 и 37; 84, 630, 588 и 420; 126, 180, 294 и 1470; 140, 720, 840, 1260 и 2160; 170, 612, 1530 и 2040; 182, 630, 1365 и 1170; 198, 330, 630, 1386 и 6930; 83, 97 и 113.

1147. Найти общаго наибольшаго дѣлителя и наименьшее кратное слѣдующихъ чисель: 84, 378, 462 и 840; 312, 364, 810 и 780; 315, 420, 630 и 700.

1148. Найти сумму общаго наибольшаго дѣлителя и наименьшаго кратнаго чисель: 477, 1272 и 1908.

1149. Во сколько разъ общій наибольшій дѣлитель чисель 2350, 3525, 2820 и 4230 меньше общаго наименьшаго кратнаго этихъ же чисель?

1150. Найти сумму частныхъ, происшедшихъ отъ дѣленія наименьшаго кратнаго чисель 84, 231, 252 и 378 на каждое изъ этихъ чисель.

1151. Сложить общее наименьшее кратное 252, 216 и 540 съ наибольшимъ дѣлителемъ тѣхъ же чиселъ.

1152. Узнать, на сколько наименьшее кратное чиселъ 1275, 1530, 1785 и 2040 больше ихъ общаго наибольшаго дѣлителя?

1153. Во сколько разъ общій наибольшій дѣлитель чиселъ: 1092, 1716, 3120 и 3276 меньше общаго наименьшаго кратнаго чиселъ: 1560, 1820 и 5460?

1154. Наименьшее кратное чиселъ: 2016, 1440 и 2520 разложить на такія двѣ части, чтобы первая была больше второй на столько, сколько единицъ содержится въ общемъ наибольшемъ дѣлителѣ тѣхъ же чиселъ.

1155. Найти общую наибольшую мѣру слѣдующихъ составныхъ именованныхъ чиселъ: а) 1 вер. 142 саж. 6 ф. и 1 вер. 421 саж. 3 ф.; б) 1 пуд. 33 ф. 39 зол. и 1 п. 17 ф. 9 зол.; в) 417 саж. 1 ф. и 312 саж. 6 ф.; г) 5 чт. 6 чк. 6 грн. и 9 чт. 5 чк.; д) 330 р. 30 к. и 458 р. 75 к.

1156. Найти общую наибольшую мѣру 1 пуда и 1 килограмма, зная, что 1 килогр. равенъ 2 ф. 14 лот.

1157. Найти общую наибольшую мѣру 1 версты и 1 километра, зная, что километръ равенъ 468 саж. 2 арш., и узнать, сколько разъ найденная общая мѣра содержится въ одной верстѣ и въ одномъ километрѣ.

ОТДѢЛЪ V.

Простыя дроби.

§ 22. Происхожденіе дробей. Правильныя и неправильныя дроби. Измѣненіе величины дроби.

1158. 1) Учитель далъ 4 ученикамъ листъ бумаги съ тѣмъ, чтобы они раздѣлили его поровну. Сколько бумаги получить каждый ученикъ?

2) Нѣкто купилъ одинъ хлѣбъ и раздалъ его тремъ нищимъ поровну. Какую часть хлѣба получилъ каждый нищій?

3) Кусокъ матеріи раздѣлеть на четыре равныя части. Выразить величину одной части, величину трехъ частей.

1159. Три одинаковыхъ хлѣба раздѣлили поровну между пятью рабочими. Сколько хлѣба получилъ каждый рабочий?

1160. За 9 аршинъ шерстяной матеріи заплатили 5 руб. Какую часть рубля надо заплатить за 1 арш.? Сколько надо заплатить за 3 аршина?

1161. Найти частныя, происшедшія отъ дѣленія: 2 на 5 3 на 4 и на 7, 4 на 11, 7 на 15, 26 на 33 и 49 на 100.

1162. Какую часть сажени составляетъ 1 арш.? Какую часть мѣсяца составляетъ 1 день? Какой части сутокъ равны 7 часовъ? Какой части часа равны 23 минуты? Какой части минуты равны 30 секундъ?

1163. Написать дроби: три пятыхъ; двѣ седьмыхъ; восемь девятнадцатыхъ; восемь тридцать-пятыхъ; шестьдесятъ пять сто-сорокъ-седьмыхъ; четыреста девять тысяча-пятьсотъ-восемнадцатыхъ и три тысячи двѣдцать пять девять-тысячь-пятьсотъ-сорокъ-седьмыхъ.

1164. Прочитать дроби: $\frac{5}{9}$, $\frac{7}{15}$, $\frac{14}{27}$, $\frac{61}{95}$, $\frac{140}{529}$, $\frac{417}{825}$, $\frac{1040}{5116}$, $\frac{8453}{9000}$ и $\frac{25000}{36540}$.

1165. 2 фунта раздѣлимъ на 9 равныхъ частей. Сколько получимъ, когда возьмемъ одну изъ этихъ частей? — пять изъ этихъ частей?—восемь частей?

1166. Все ли равно: взять пятнадцатую часть восьми пудовъ и взять восемь пятнадцатыхъ одного пуда? Какъ можно получить три восьмыхъ пятнадцати аршинъ?

1167. 1) 18 рабочихъ выкопали канаву длиною въ 13 аршинъ; сколько аршинъ выкопалъ каждый изъ нихъ?

2) 20 рабочихъ получили 43 рубля и раздѣлили ихъ поровну; сколько получилъ каждый?

3) Путешественникъ въ 5 дней проѣхалъ 123 версты; сколько верстъ онъ проѣзжалъ въ день?

1168. Найти полныя частныя отъ дѣленія: 18 на 7, 26 на 9, 74 на 15, 96 на 23, 173 на 44, 286 на 57, 403 на 20, 641 на 76, 819 на 29, 13974 на 735, 54806 на 65, 98860 на 17.

1169. Сколько въ цѣломъ пятыхъ частей его? Сколько въ цѣломъ двѣнадцатыхъ частей его? Сколько останется, если отъ цѣлаго отнять одну седьмую его часть? Если ежедневно расходовать одну восьмую своихъ денегъ, то во сколько дней можно израсходовать всѣ деньги?

1170. Сколько седьмыхъ долей въ 1? Сколько въ 2-хъ? — въ 5-ти? Сколько восьмыхъ долей въ $\frac{1}{2}$? — въ $\frac{1}{4}$? Сколько шестыхъ долей въ 3? — въ $\frac{1}{3}$? — въ $\frac{2}{3}$? — въ $4\frac{1}{3}$? — въ $5\frac{1}{2}$? — въ $7\frac{5}{6}$?

1171. Сколько четвертей въ 1? — въ $\frac{1}{2}$? Во сколько разъ

$\frac{1}{2}$ больше $\frac{1}{4}$? — $\frac{1}{2}$ больше $\frac{1}{8}$? — $\frac{1}{4}$ больше $\frac{1}{16}$? — $\frac{3}{4}$ больше $\frac{5}{8}$? —
 $\frac{5}{12}$ меньше $\frac{5}{6}$? — $\frac{7}{15}$ больше $\frac{7}{30}$? Скольکو разъ $\frac{1}{7}$ содержится въ
 $2\frac{2}{7}$? — $\frac{1}{12}$ содержится въ $3\frac{5}{6}$? — $\frac{1}{10}$ содержится въ $4\frac{5}{10}$?

1172. Выразить $\frac{2}{3}$ въ двѣнадцатыхъ доляхъ? — $\frac{1}{6}$ въ два-
 дцатьчетвертыхъ доляхъ? — $\frac{2}{5}$ въ тридцатыхъ доляхъ? — $\frac{5}{7}$ въ
 тридцатипятыхъ доляхъ? — $\frac{3}{10}$ въ шестидесятыхъ доляхъ? — $\frac{12}{25}$
 въ сотыхъ доляхъ?

1173. Обратить въ неправильныя дроби смѣшанныя числа:
 $7\frac{1}{2}$, $5\frac{3}{8}$, $10\frac{1}{10}$, $42\frac{5}{8}$, $53\frac{3}{40}$, $90\frac{2}{5}$, $140\frac{2}{3}$, $15\frac{17}{30}$, $8\frac{2}{55}$, $10\frac{19}{108}$, $9\frac{64}{203}$.

1174. Нѣкто купилъ $8\frac{3}{4}$ фунта чаю, цѣною по 1 р. 80 коп.
 за фунтъ. Скольکو денегъ онъ заплатилъ за всю покупку?

1175. Исключить цѣлыя числа изъ слѣдующихъ непра-
 вильныхъ дробей: $\frac{15}{8}$, $\frac{17}{17}$, $\frac{23}{7}$, $\frac{34}{5}$, $\frac{42}{10}$, $\frac{53}{25}$, $\frac{160}{17}$, $\frac{132}{25}$, $\frac{291}{65}$, $\frac{428}{71}$, $\frac{539}{100}$, $\frac{644}{66}$,
 $\frac{712}{5}$, $\frac{680}{11}$, $\frac{970}{89}$, $\frac{1080}{9}$, $\frac{4390}{20}$.

1176. Написать единицу въ видѣ дроби съ знаменателемъ
 8? съ знаменателемъ 13? съ числителемъ 20? съ числите-
 лемъ 87? Какъ велика дробь, у которой знаменатель равенъ
 числителю?

1177. Одинъ пѣшеходъ можетъ пройти въ часъ $\frac{8}{9}$ всего
 разстоянiя между двумя городами, а другой $\frac{5}{9}$ того же раз-
 стоянiя. Кто изъ нихъ идетъ скорѣе?

1178. Что больше: $\frac{4}{11}$ часа или $\frac{6}{11}$ ч.? $\frac{7}{12}$ аршина или $\frac{5}{12}$ арш.?
 $\frac{16}{88}$ версты или $\frac{23}{35}$ версты? $\frac{12}{17}$ рубля или $\frac{10}{17}$ руб.?

1179. Написать по порядку величинъ, начиная съ мень-
 шей, слѣдующiя дроби: а) $\frac{5}{14}$, $\frac{9}{14}$, $\frac{8}{14}$, $\frac{13}{14}$, $\frac{11}{14}$. в) $\frac{15}{43}$, $\frac{8}{43}$, $\frac{35}{43}$, $\frac{19}{43}$, $\frac{42}{43}$,
 с) $\frac{85}{99}$, $\frac{66}{99}$, $\frac{23}{99}$, $\frac{67}{99}$, $\frac{91}{99}$ и $\frac{38}{99}$.

1180. Въ бассейнъ проведены 4 трубы, изъ которыхъ
 первая наполняетъ въ одинъ часъ $\frac{7}{11}$ бассейна, вторая $\frac{6}{11}$,
 третья $\frac{4}{11}$, а четвертая $\frac{9}{11}$. Какая изъ нихъ наполняетъ бас-
 сейнъ скорѣе другихъ и какая медленнѣе?

1181. Какая изъ дробей $\frac{17}{24}$, $\frac{17}{32}$, $\frac{17}{21}$, $\frac{17}{19}$, $\frac{17}{54}$, $\frac{17}{83}$, $\frac{17}{45}$, наибольшая
 и какая наименьшая?

1182. Три брата получили въ наслѣдство участокъ земли
 и раздѣлили его такъ, что старшiй взялъ $\frac{7}{18}$ всей земли,
 среднiй $\frac{7}{33}$ и младшiй $\frac{7}{14}$. Который изъ братьевъ получилъ
 большую часть и который меньшую?

1183. Въ воинскомъ отрядѣ были пѣхотинцы, кавалеристы
 и артиллеристы; число кавалеристовъ равно $\frac{13}{16}$, а число

артиллеристовъ $\frac{13}{21}$ числа пѣхотинцевъ. Какого оружія нижнихъ чиновъ было больше и какого меньше?

1184. Торговецъ имѣлъ пшеницу, рожь, ячмень и овесъ; рожь составляла $\frac{12}{19}$, ячмень $\frac{15}{17}$, а овесъ $\frac{15}{19}$ всего количества пшеницы. Какого сорта хлѣба было больше и какого меньше?

1185. Что сдѣлается съ дробью, если числитель ея увеличить въ нѣсколько разъ?—въ 10 разъ?—въ 12 разъ?

Что сдѣлается съ дробью, если числитель ея уменьшить въ нѣсколько разъ?—въ 15 разъ?—въ 23 раза.

1186. Что сдѣлается съ дробью, если знаменатель ея увеличить въ нѣсколько разъ?—въ 14 разъ? въ 35 разъ?

Что сдѣлается съ дробью, если знаменатель ея уменьшить въ нѣсколько разъ?—въ 7 разъ?—въ 18 разъ?

1187. Что сдѣлается съ величиною дроби, если числителя ея и знаменателя умножить или раздѣлить на одно и то же число?

1188. Что сдѣлается съ дробью, если знаменатель ея будетъ отброшенъ, т.-е. замѣненъ единицею? Какъ изъ дроби получить цѣлое число, равное ея числителю?

1189. Какъ увеличить дробь во столько разъ, сколько единицъ въ ея знаменателѣ? Какъ уменьшить дробь во столько разъ, сколько единицъ въ ея числителѣ?

1190. Увеличить дроби: $\frac{2}{3}$ въ 5 разъ; $\frac{4}{7}$ въ 14 разъ; $\frac{3}{5}$ въ 15 разъ; $\frac{6}{17}$ въ 17 разъ; $\frac{9}{22}$ въ 11 разъ; $\frac{12}{23}$ въ 23 раза; $\frac{7}{20}$ въ 5 разъ; $\frac{11}{30}$ въ 6 разъ; $\frac{19}{120}$ въ 60 разъ; $\frac{25}{57}$ въ 114 разъ; $\frac{9}{10}$ въ 100 разъ.

1191. Уменьшить слѣдующія дроби: $\frac{4}{9}$ въ 5 разъ; $\frac{6}{17}$ въ 6 разъ; $\frac{13}{27}$ въ 13 разъ; $\frac{16}{41}$ въ 3 раза; $\frac{19}{36}$ въ 4 раза; $\frac{13}{100}$ въ 10 разъ; $\frac{40}{73}$ въ 8 разъ; $\frac{180}{207}$ въ 60 разъ; $\frac{510}{5681}$ въ 34 раза; $\frac{65}{112}$ въ 13 разъ.

1192. Два землекопа копали канаву; первый изъ нихъ въ 4 дня выкопалъ $\frac{12}{37}$, а второй въ 5 дней $\frac{15}{37}$ всей канавы. Кто изъ нихъ работалъ успѣшнѣе?

1193. Крестьянинъ распахалъ свой участокъ земли и $\frac{6}{13}$ его засѣялъ пшеницею, а ячменемъ засѣялъ въ три раза меньше, чѣмъ пшеницею; остальную же часть засѣялъ овсомъ. Какая часть участка была засѣяна овсомъ?

1194. Пароходъ въ теченіе перваго дня шелъ 8 часовъ и прошелъ $\frac{24}{73}$ всего пути; во второй день шелъ 11 часовъ

и прошелъ $\frac{32}{73}$; въ третій день шелъ 12 часовъ и прошелъ $\frac{22}{75}$ всего пути. Въ какой день онъ шелъ скорѣе?

1195. 37 фунтовъ сахару стоятъ 5 рублей. Сколько стоитъ 1 фун.? Какую часть рубля слѣдуетъ заплатить за $\frac{1}{2}$ фунта? — за $1\frac{1}{2}$ фунта? — за $1\frac{1}{3}$ ф.? — за $\frac{1}{5}$ фунта сахару?

1196. Для воинскаго отряда заготовленъ былъ провіантъ на 12 мѣсяцевъ. Какая часть всего провіанта будетъ израсходована въ 3 мѣсяца?—въ 5 мѣс.?—въ 6 мѣс.?—въ 8 мѣс.?—въ 9 мѣс.?—въ 10 мѣсяцевъ?

1197. Одинъ работникъ можетъ окончить нѣкоторую работу въ 8 часовъ, а другой можетъ въ $\frac{1}{4}$ часа сдѣлать $\frac{1}{24}$ той же работы. Кто изъ нихъ работаетъ успѣшнѣе и во сколько часовъ второй работникъ могъ бы окончить всю работу?

1198. 50 работниковъ получили вмѣстѣ 35 руб. Какую часть рубля получилъ каждый? Сколько получили 2 работника? Сколько получили 10 работниковъ и сколько 42 работника?

1199. На одной подводѣ было перевезено $\frac{12}{35}$ всего груза, на другой въ четыре раза меньше, а на третьей въ пять разъ больше, чѣмъ на второй. Какая часть груза перевезена на 2-й и 3-й подводѣ и какая часть осталась неперевазенной?

1200. Что сдѣлается съ дробью, если числителя ея увеличить въ 35 разъ, а знаменателя увеличить въ 7 разъ?

1201. Что сдѣлается съ дробью, если числителя ея увеличить въ 11 разъ, а знаменателя уменьшить въ 5 разъ?

1202. Что сдѣлается съ величиною дроби, если числителя уменьшить въ 30 разъ, а знаменателя уменьшить въ 6 разъ?

1203. Что сдѣлается съ величиною дроби, если числителя уменьшить въ 18 разъ, а знаменателя увеличить въ 3 раза?

1204. Числителя дроби увеличимъ въ 26 разъ; что надо сдѣлать съ знаменателемъ, чтобы дробь въ общемъ увеличилась въ 13 разъ?

1205. Знаменателя дроби увеличимъ въ 21 разъ; что надо сдѣлать съ числителемъ, чтобы дробь уменьшилась въ 3 раза?

1206. Числителя дроби уменьшили въ 9 разъ; что надо сдѣлать съ знаменателемъ, чтобы дробь уменьшилась въ 36 разъ?

1207. Знаменателя дроби уменьшили въ 42 раза; что надо сдѣлать съ числителемъ, чтобы дробь увеличилась въ 3 раза?

1208. Числителя дроби увеличили въ 45 разъ; какъ надо измѣнить знаменателя, чтобы величина дроби осталась безъ перемѣны?

1209. Знаменателя дроби уменьшили въ 56 разъ; что надо сдѣлать съ числителемъ дроби, чтобы величина дроби не измѣнилась?

§ 23. Нахождение части по данному цѣлому и нахождение цѣлаго по данной его части.

1210. а) Въ магазинѣ было 540 арш. сукна. Одному покупателю было продано $\frac{1}{18}$ всего сукна, другому $\frac{7}{27}$, а третьему $\frac{29}{45}$. Сколько аршинъ сукна купилъ каждый покупатель?

в) Найти $\frac{1}{7}$ отъ 35? $\frac{3}{9}$ отъ 24? $\frac{5}{12}$ отъ 60? $\frac{16}{25}$ отъ 25? $\frac{17}{23}$ отъ 129? $\frac{32}{67}$ отъ 114? $\frac{43}{315}$ отъ 945? $\frac{54}{415}$ отъ 830?

1211. Найти $\frac{2}{9}$ отъ 14? $\frac{5}{11}$ отъ 4? $\frac{7}{12}$ отъ 23? $\frac{3}{8}$ отъ 15? $\frac{4}{15}$ отъ 32? $\frac{1}{5}$ отъ $\frac{3^2}{7}$? $\frac{3}{4}$ отъ $\frac{5^2}{9}$? $\frac{3}{10}$ отъ $\frac{17^2}{6}$? $\frac{4}{7}$ отъ $3\frac{2^2}{9}$? $\frac{5}{8}$ отъ $17\frac{2^2}{5}$? $\frac{45}{46}$ отъ $1\frac{44}{45}$?

1212. Найти $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{9}$ и $\frac{7}{12}$ отъ 144, полученные результаты сложить и отъ этой суммы найти $\frac{5}{6}$.

1213. Найти $\frac{2}{7}$ шести одиннадцатыхъ отъ 2695.

1214. Въ магазинѣ было 720 пудовъ сахару; $\frac{5}{18}$ этого количества продано было одному покупателю, $\frac{7}{19}$ другому и $\frac{1}{16}$ третьему. Сколько сахару осталось непроданнымъ?

1215. Нѣкто имѣлъ первоначально 540 руб. и истратилъ изъ нихъ сначала $\frac{2}{9}$, а затѣмъ $\frac{3}{7}$ остатка. Сколько денегъ у него осталось?

1216. Три землекопа подрядились выкопать яму; первый выкопалъ $\frac{5}{12}$ этой ямы, второй $\frac{3}{15}$, а третій докончилъ эту работу. Сколько каждый изъ нихъ получилъ за работу, если всѣ они вмѣстѣ получили 30 руб.?

1217. Который будетъ часть, если оставшаяся часть сутокъ составляетъ $\frac{7}{12}$ цѣлыхъ сутокъ? — $\frac{1}{6}$ сутокъ? — $\frac{9}{15}$ сутокъ? — $\frac{3}{8}$ сутокъ?

1218. Представить составнымъ именованнымъ числомъ $15\frac{11}{25}$ вер.; $7\frac{5}{9}$ пуд. и $8\frac{7}{15}$ часа.

1219. Поѣздъ проходить въ час. 26 вер. 400 саж.; какое разстоянiе онъ можетъ пройти въ $\frac{3}{5}$ часа?

1220. Крестьянинъ имѣлъ 150 четвертей хлѣба; $\frac{9}{10}$ всего количества было ячменя, $\frac{2}{15}$ ржи, а остальной хлѣбъ была пшеница, которую онъ продалъ по 8 р. 50 к. за четверть. Сколько онъ выручилъ денегъ отъ этой продажи?

1221. Крестьянинъ имѣлъ 26 чт. 5 чк. пшеницы; $\frac{80}{71}$ этого количества онъ продалъ по 9 р. 60 к. за четверть, а всю остальную пшеницу по 10 р. 40 к. за четверть и на $\frac{2}{5}$ вырученныхъ денегъ купилъ ржи по 8 р. 93 коп. за четверть. Сколько онъ купилъ всей ржи?

1222. Торговецъ смѣшалъ чай трехъ сортовъ и получили всего 2 пуд. 10 фун.; чай перваго сорта составлялъ $\frac{4}{9}$ всей смѣси, чай втораго сорта составлялъ $\frac{5}{9}$ вѣса перваго сорта; а весь остальной чай былъ третьяго сорта. Сколько чаю было каждаго сорта?

1223. Въ магазинѣ было 128 арш. сукна; одному покупателю было продано $\frac{3}{9}$ этого количества; другому $\frac{3}{4}$ остатка, а третій взялъ все остальное сукно. Сколько сукна купилъ каждый покупатель?

1224. Пароходъ долженъ былъ пройти 585 в.; въ первый день онъ прошелъ $\frac{2}{9}$ всего пути, во второй $\frac{5}{14}$ оставшейся части. Сколько верстъ въ часъ онъ долженъ идти, чтобы остальной путь пройти въ 15 часовъ?

1225. Въ отрядѣ было 3780 человекъ; гѣхотинцевъ было $\frac{3}{4}$ всего числа, кавалеристовъ $\frac{7}{15}$, а остальная часть была артиллеристы. Сколько было въ отрядѣ гѣхотинцевъ, кавалеристовъ и артиллеристовъ?

1226. Въ библиотекѣ были русскія, нѣмецкія, французскія и англійскія книги; русскія книги составляли $\frac{3}{10}$ всего числа книгъ, нѣмецкія составляли $\frac{5}{9}$ числа русскихъ, а французскихъ и англійскихъ было поровну. Сколько было книгъ каждаго сорта, если всѣхъ ихъ было 4350?

1227. Кусокъ матеріи содержалъ 85 арш.; $\frac{3}{9}$ куска было продано; сколько аршинъ матеріи осталось непроданнымъ?

1228. Найти $\frac{5}{9}$ отъ 11, $\frac{4}{7}$ отъ 20, $\frac{3}{8}$ отъ 30, $\frac{4}{16}$ отъ 43, $\frac{13}{19}$ отъ 36, $\frac{23}{25}$ отъ 95 и $\frac{11}{68}$ отъ 100.

1229. Въ лавкѣ было $\frac{5}{7}$ пуда крупы; $\frac{3}{5}$ этого количества было продано. Сколько фунтовъ и золотниковъ крупы осталось?

1230. Найти $\frac{2}{9}$ отъ $\frac{18}{25}$, $\frac{4}{11}$ отъ $\frac{44}{63}$, $\frac{3}{8}$ отъ $3\frac{9}{13}$, $\frac{12}{35}$ отъ $7\frac{7}{9}$, $\frac{5}{11}$ отъ 11, $\frac{7}{16}$ отъ 48, $\frac{6}{15}$ отъ $25\frac{5}{7}$, $\frac{12}{25}$ отъ $11\frac{1}{9}$ и $\frac{9}{17}$ отъ $12\frac{9}{4}$.

1231. Аршинъ ситцу стоитъ 16 коп.; сколько стоитъ $4\frac{1}{4}$ арш. $5\frac{2}{9}$ арш., $8\frac{4}{11}$ арш. этого ситцу?

1232. Крестьянинъ купилъ $8\frac{2}{5}$ четверти пшеницы и $3\frac{3}{7}$ четверти ячменя. Сколько онъ потратилъ денегъ на эту покупку, если за четверть пшеницы онъ платилъ $7\frac{1}{2}$ руб., а за четверть ячменя $4\frac{2}{9}$ руб.

1233. Купецъ имѣлъ 24000 руб.; на $\frac{3}{10}$ этихъ денегъ онъ купилъ сукна по 4 р. 50 к. за аршинъ, а на $\frac{5}{8}$ сахару по 7 р. 50 к. за пудъ, остальные же деньги отдалъ въ уплату дояга. Сколько онъ купилъ сукна, сахару и сколько уплатилъ доягу?

1234. Обратить въ вершки $\frac{2}{7}$ арш., $\frac{3}{5}$ арш., $\frac{4}{11}$ арш., $\frac{6}{15}$ арш., $2\frac{1}{2}$ арш., $3\frac{1}{5}$ арш. и $1\frac{6}{23}$ аршина.

1235. Сколько дюймовъ содержится въ каждомъ изъ слѣдующихъ чиселъ: $\frac{4}{5}$ арш., $\frac{7}{8}$ арш., $\frac{2}{7}$ арш., $\frac{15}{29}$ арш. и $\frac{19}{25}$ арш.?

1236. Представить составнымъ именованнымъ числомъ $\frac{5}{9}$ пуда, $\frac{7}{12}$ пуда, $\frac{13}{16}$ пуда, $6\frac{3}{4}$ пуда, $8\frac{17}{24}$ пуда и $\frac{17}{24}$ пуд.

1237. Сколько саженъ содержится въ $\frac{5}{14}$ версты, $\frac{9}{18}$ вер., $\frac{9}{11}$ вер., $\frac{3}{4}$ вер., $\frac{6}{85}$ вер. и $5\frac{16}{25}$ вер.?

1238. Сколько въ магазинѣ всего сукна, если $\frac{1}{6}$ всего количества равна 184 аршинамъ? — если $\frac{1}{16}$ всего количества составляетъ 43 аршина?

1239. Найти число, восьмая часть котораго равна 2145; двѣнадцатая часть котораго равна 946.

1240. $\frac{3}{5}$ моихъ денегъ составляютъ 48 руб.; сколько у меня денегъ?

1241. Найти число, $\frac{5}{11}$ котораго равны 35, $\frac{7}{40}$ котораго равны 21; $\frac{12}{31}$ котораго равны 60.

1242. Найти число, $\frac{1}{7}$ котораго равна $\frac{3}{7}$ отъ 36; $\frac{2}{8}$ котораго равны $\frac{3}{7}$ отъ 28; $\frac{3}{8}$ котораго равны $\frac{12}{19}$ отъ 57.

1243. Торговецъ продалъ $\frac{5}{6}$ всего ситцу, и у него еще осталось 1341 аршинъ; сколько у него было всего ситцу?

1244. Сколько стоитъ одинъ аршинъ бархату, если $\frac{3}{6}$ арш. стоятъ 6 руб.?

1245. Сколько верстъ отъ Варшавы до Москвы, если $\frac{9}{6}$ этого разстоянія составляютъ 717 верстъ?

1246. Мастеръ купилъ $\frac{4}{7}$ пуда мѣди за 3 руб. 20 коп.; въ

другой разъ онъ купилъ $\frac{4}{5}$ пуда такой же мѣди. Сколько онъ заплатилъ во второй разъ?

1247. За $\frac{3}{4}$ пуда сахару заплачено 4 руб. 65 к.; сколько надо заплатить за $\frac{15}{16}$ пуда другого сорта сахару, одинъ пудъ котораго стоитъ на 20 к. дороже перваго?

1248. Переписчикъ переписалъ нѣкоторую работу въ $\frac{10}{13}$ того времени, въ которое онъ обязался исполнить всю работу. Сколько времени назначено было на исполненіе этой работы, если она исполнена была за 45 минутъ до срока?

1249. Нѣкто проживаетъ въ теченіе года $\frac{32}{35}$ всего годового жалованья и сберегаетъ ежемѣсячно по 24 руб. Сколько жалованья получаетъ онъ въ годъ и сколько въ мѣсяцъ?

1250. Торговецъ нанялъ подводку перевезти товаръ изъ города въ деревню; подводчикъ провезъ этотъ товаръ $\frac{10}{17}$ всего пути, а дальше не могъ везти и долженъ былъ передать товаръ другому подводчику и уступить ему слѣдующую за оставшійся путь перевозную плату. Сколько каждый изъ нихъ получилъ, если первый получилъ на $4\frac{1}{2}$ руб. больше второго?

1251. Крестьянинъ отправился изъ деревни въ городъ и когда прошелъ $\frac{5}{8}$ всего пути, то увидѣлъ, что ему осталось еще итти на 38 верстъ меньше, чѣмъ онъ прошелъ. Какое разстояніе отъ города до деревни?

1252. Для нѣкоторой работы наняты два мастера; первый сдѣлалъ $\frac{34}{57}$ работы и получилъ на 1 р. 65 к. больше второго; сколько получилъ каждый?

1253. Найти число, $\frac{5}{8}$ котораго равны $\frac{7}{12}$ отъ 60.

1254. $\frac{9}{8}$ лѣтъ сестры составляютъ $\frac{2}{7}$ лѣтъ брата, которому 42 года. Сколько лѣтъ сестрѣ?

1255. Мастеръ изъ всей имѣвшейся у него мѣди сдѣлалъ 2 кастрюли и 5 чайниковъ; сколько у него было всей мѣди, если каждая кастрюля вѣсила 3 ф. 16 л., а $\frac{3}{5}$ вѣса чайника равнялись $\frac{3}{14}$ вѣса кастрюли?

1256. Торговецъ продалъ $\frac{7}{12}$ бывшаго у него чаю и у него еще осталось на 2 пуда меньше, чѣмъ продано. Какую сумму онъ получилъ за проданный чай, если продавалъ его по 1 руб. 60 коп. фунтъ?

1257. Поѣздъ желѣзной дороги прошелъ $\frac{3}{14}$ всего разстоянія между двумя станціями въ 15 минутъ. Какъ велико разстояніе между этими станціями, если онъ въ каждую $\frac{1}{12}$ часа дѣлаетъ 3 версты?

1258. Пароходъ прошелъ $\frac{5}{13}$ всего пути въ 15 часовъ, и ему еще осталось пройти 48 верстъ. По сколько верстъ въ часъ проходила пароходъ.

1259. Купецъ на $\frac{2}{3}$ бывшихъ у него денегъ купилъ сукно по 4 руб. 50 коп., за арш., а на остальные деньги купилъ 450 аршинъ шерстяной матеріи по 1 руб. 50 коп. аршинъ. Сколько онъ купилъ сукна?

§ 24. Сокращеніе дробей.

1260. а) Какая изъ дробей больше: $\frac{6}{16}$ или $\frac{1}{8}$? $\frac{4}{8}$ или $\frac{1}{2}$? $\frac{6}{16}$ или $\frac{2}{6}$? $\frac{12}{20}$, $\frac{6}{10}$ или $\frac{3}{5}$? $\frac{36}{48}$, $\frac{18}{24}$ или $\frac{3}{4}$?

в) Сократить дроби: $\frac{14}{21}$, $\frac{12}{30}$, $\frac{24}{60}$, $\frac{85}{105}$, $\frac{65}{77}$, $\frac{40}{205}$, $\frac{81}{270}$, $\frac{75}{450}$, $\frac{195}{180}$, $\frac{140}{210}$, $\frac{857}{714}$,
 $\frac{105}{165}$, $\frac{144}{860}$, $\frac{240}{580}$, $\frac{720}{891}$, $\frac{30}{150}$, $\frac{80}{200}$, $\frac{450}{900}$, $\frac{420}{800}$, $\frac{490}{840}$, $\frac{945}{1134}$, $\frac{1800}{8300}$, $\frac{2100}{8150}$, $\frac{89000}{100980}$

1261. Сократить слѣдующія дроби: $\frac{121}{330}$, $\frac{345}{585}$, $\frac{190}{825}$, $\frac{812}{481}$, $\frac{182}{255}$, $\frac{522}{899}$, $\frac{8071}{8320}$,
 $\frac{3060}{339}$, $\frac{8286}{3669}$, $\frac{2716}{3201}$, $\frac{2041}{2555}$, $\frac{2511}{8348}$, $\frac{170}{255}$, $\frac{1450}{2175}$, $\frac{1480}{18500}$, $\frac{4293}{6380}$, $\frac{8460}{11280}$, $\frac{4178}{20850}$, $\frac{9960}{14940}$ и $\frac{83705}{44940}$.

1262. Какая часть сутокъ прошла, если теперь 3 часа дня? 10 час. 30 м. утра? 6 час. 40 мин. утра?

1263. Какую часть года (365 дн.) составляетъ 146 дней? 76 дней 1 часть? 91 день 6 час.?

1264. Какую часть рубля составляютъ слѣдующія числа: 35 коп., $16\frac{2}{3}$ коп., $23\frac{1}{8}$ коп., $42\frac{1}{2}$ коп., $37\frac{1}{2}$ коп., $68\frac{3}{4}$ коп., $92\frac{1}{2}$ коп.?

1265. Отъ Владивостока до Петрограда 8470 верстъ. Какую часть этого разстоянія составляетъ разстояніе отъ Москвы до Петербурга, равное 605 вер.?

1266. Въ каменноугольныхъ шахтахъ добыто 2736000 пуд. угля; изъ этого количества было продано 2667600 пуд. Какая часть всего добытаго угля осталась непроданной?

1267. Сократить такую дробь, которой числитель равенъ общему наибольшему дѣлителю чиселъ: 60, 90, 180 и 450, а знаменатель равенъ наименьшему кратному тѣхъ же чиселъ.

1268. Числитель дроби равенъ $\frac{19}{24}$ отъ 5040, а знаменатель равенъ $\frac{16}{89}$ отъ 131670. Выразить эту дробь въ простѣйшемъ видѣ.

1269. Представить въ простѣйшемъ видѣ дробь, числитель которой равенъ $\frac{5}{88}$ отъ 60480, а знаменатель равенъ общему наименьшему кратному чиселъ: 378, 462 и 2520.

1270. Сократить дроби: $\frac{2 \times 35 \times 18}{9 \times 14 \times 40}$, $\frac{19 \cdot 8 \cdot 5 \cdot 11}{22 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 19}$, $\frac{15 \cdot 13 \cdot 8}{8 \cdot 9 \cdot 5 \cdot 26}$.

§ 25. Приведение дробей къ общему наименьшему знаменателю.

1271. Какая изъ дробей $\frac{5}{18}$, $\frac{7}{19}$, $\frac{4}{19}$, $\frac{6}{19}$ наибольшая и какая наименьшая?

1272. Какая изъ дробей: $\frac{5}{9}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{11}{18}$, $\frac{17}{36}$ наибольшая и какая наименьшая?

Привести къ общему наименьшему знаменателю дроби:

A. Одинъ изъ знаменателей представляетъ число кратное другимъ знаменателямъ.

1273. $\frac{9}{4}$, $\frac{5}{8}$ и $\frac{9}{16}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{9}$ и $\frac{7}{18}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{7}{15}$, $\frac{5}{4}$ и $\frac{11}{30}$.
1274. $\frac{9}{15}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{5}{6}$ и $\frac{7}{30}$, $\frac{8}{8}$, $\frac{6}{12}$ и $\frac{7}{24}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{8}{15}$ и $\frac{17}{60}$.
1275. $\frac{4}{7}$, $\frac{5}{14}$, $\frac{8}{21}$ и $\frac{11}{42}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{7}{45}$, $\frac{8}{9}$ и $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{7}{15}$, $\frac{83}{120}$ и $\frac{9}{40}$.
1276. $\frac{5}{11}$, $\frac{7}{22}$, $\frac{17}{66}$ и $\frac{2}{3}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{11}{18}$, $\frac{43}{72}$ и $\frac{5}{24}$, $\frac{13}{17}$, $\frac{8}{4}$, $\frac{19}{66}$ и $\frac{5}{34}$.
1277. $\frac{4}{21}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{19}{210}$ и $\frac{8}{35}$, $\frac{87}{132}$, $\frac{15}{22}$, $\frac{14}{33}$ и $\frac{7}{12}$, $\frac{8}{15}$, $\frac{149}{630}$, $\frac{23}{105}$ и $\frac{7}{90}$.
1278. $\frac{19}{22}$, $\frac{4}{15}$, $\frac{79}{330}$ и $\frac{11}{30}$, $\frac{8}{13}$, $\frac{43}{78}$, $\frac{5}{6}$ и $\frac{16}{59}$, $\frac{63}{92}$, $\frac{10}{23}$, $\frac{9}{46}$ и $\frac{8}{4}$.
1729. $\frac{12}{85}$, $\frac{117}{140}$, $\frac{232}{816}$, $\frac{119}{420}$ и $\frac{119}{1200}$, $\frac{12}{55}$, $\frac{95}{132}$, $\frac{497}{660}$, $\frac{688}{990}$ и $\frac{707}{1980}$.

B. Знаменателями служатъ числа, имѣющія общихъ множителей.

1280. $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{12}$ и $\frac{11}{18}$, $\frac{5}{14}$, $\frac{12}{85}$, $\frac{8}{21}$ и $\frac{4}{15}$, $\frac{9}{16}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{21}{40}$ и $\frac{13}{24}$.
1281. $\frac{9}{8}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{11}{12}$ и $\frac{5}{14}$, $\frac{16}{28}$, $\frac{4}{85}$, $\frac{13}{42}$ и $\frac{31}{60}$, $\frac{10}{63}$, $\frac{15}{28}$, $\frac{25}{36}$ и $\frac{7}{72}$.
1282. $\frac{1}{21}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{28}$ и $\frac{1}{42}$, $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{40}$, $\frac{1}{40}$, $\frac{1}{60}$ и $\frac{1}{21}$, $\frac{1}{85}$, $\frac{1}{14}$, $\frac{1}{10}$ и $\frac{1}{7}$.
1283. $\frac{2}{85}$, $\frac{2}{31}$, $\frac{2}{63}$ и $\frac{2}{16}$, $\frac{8}{40}$, $\frac{3}{14}$, $\frac{3}{20}$ и $\frac{3}{28}$, $\frac{4}{15}$, $\frac{4}{25}$, $\frac{4}{35}$ и $\frac{4}{45}$.
1284. $\frac{85}{72}$, $\frac{28}{45}$, $\frac{18}{85}$ и $\frac{25}{68}$, $\frac{13}{85}$, $\frac{9}{80}$, $\frac{4}{21}$ и $\frac{7}{45}$, $\frac{4}{25}$, $\frac{5}{86}$, $\frac{7}{76}$ и $\frac{13}{60}$.
1285. $\frac{14}{46}$, $\frac{9}{20}$, $\frac{17}{86}$ и $\frac{7}{18}$, $\frac{4}{15}$, $\frac{6}{85}$, $\frac{15}{28}$ и $\frac{7}{80}$, $\frac{8}{44}$, $\frac{4}{55}$, $\frac{5}{29}$ и $\frac{7}{20}$.
1286. $\frac{7}{650}$, $\frac{11}{2210}$, $\frac{141}{1925}$, $\frac{61}{4420}$ и $\frac{79}{860}$, $\frac{91}{860}$, $\frac{221}{1400}$, $\frac{253}{8500}$ и $\frac{473}{2200}$.

C. Знаменателями служатъ числа, не имѣющія общихъ множителей.

1287. $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{7}$ и $\frac{5}{9}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{11}$ и $\frac{5}{8}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{13}$ и $\frac{1}{17}$.
1288. $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{7}$ и $\frac{8}{11}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{2}{13}$ и $\frac{4}{7}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{5}{8}$ и $\frac{1}{5}$.
1289. $\frac{4}{11}$, $\frac{6}{7}$ и $\frac{2}{18}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{1}{14}$ и $\frac{8}{17}$, $\frac{3}{19}$, $\frac{3}{20}$ и $\frac{6}{11}$.
1290. $\frac{7}{10}$, $\frac{8}{9}$ и $\frac{3}{11}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{3}{8}$ и $\frac{2}{13}$, $\frac{5}{17}$, $\frac{2}{9}$ и $\frac{2}{7}$.
1291. $\frac{7}{10}$, $\frac{2}{8}$ и $\frac{4}{11}$, $\frac{10}{13}$, $\frac{3}{10}$ и $\frac{8}{11}$, $\frac{3}{25}$, $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{9}$.

1292. $\frac{5}{9}$, $\frac{2}{15}$ и $\frac{7}{11}$; $\frac{8}{22}$, $\frac{4}{7}$ и $\frac{2}{3}$; $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{9}$ и $\frac{1}{11}$.

1293. $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{11}$, $\frac{4}{9}$ и $\frac{8}{7}$; $\frac{1}{7}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{11}$ и $\frac{3}{13}$; $\frac{5}{20}$, $\frac{1}{17}$, $\frac{2}{11}$ и $\frac{2}{3}$.

1294. Европа занимает $\frac{1}{14}$ всей суши, Азія $\frac{1}{3}$, Африка $\frac{2}{9}$, Америка $\frac{3}{10}$, Австралія $\frac{1}{16}$; расположить части свѣта по ихъ величинѣ.

1295. Магазинъ распродалъ весь товаръ 4-мъ покупателямъ; первый взялъ $\frac{2}{15}$ всего товара, второй $\frac{7}{30}$, третій $\frac{5}{12}$, а четвертый взялъ весь остальной товаръ. Какой изъ покупателей купилъ больше и какой меньше?

1296. Бассейнъ наполняется черезъ три трубы; черезъ первую въ 5 час. наполняется $\frac{2}{7}$ бассейна, черезъ вторую въ 6 ч. $\frac{5}{14}$, черезъ третью въ 3 ч. $\frac{9}{28}$. Черезъ какую изъ этихъ трубъ бассейнъ наполняется скорѣе?

1297. Одинъ пѣшеходъ въ $3\frac{1}{2}$ часа проходитъ 15 верстъ, другой въ 5 час. 15 мин. проходитъ 24 вер., а третій въ 4 часа 40 мин. проходитъ $17\frac{1}{2}$ версты. Сколько каждый проходитъ въ минуту и который пѣшеходъ идетъ скорѣе?

1298. Что больше: $\frac{8}{15}$ отъ $\frac{7}{12}$, или $\frac{3}{5}$ отъ $\frac{4}{9}$?

1299. Что больше: $\frac{4}{6}$ отъ $\frac{13}{28}$, $\frac{2}{7}$ отъ $\frac{42}{55}$, или $\frac{3}{10}$ отъ $\frac{5}{11}$?

1300. Нѣкто издержалъ въ первый разъ $\frac{5}{22}$ своихъ денегъ, а въ другой разъ $\frac{11}{34}$ остатка; когда онъ издержалъ больше?

§ 26. Раздробленіе и превращеніе дробныхъ именованныхъ чиселъ.

1301. Сколько саженой въ $\frac{9}{100}$ версты?—въ $\frac{5}{6}$ вер.?—въ $\frac{7}{15}$ в.?

1302. Сколько вершковъ въ $\frac{3}{16}$ версты?—въ $\frac{4}{5}$ вер.?—въ $\frac{2}{9}$ в.?

1303. Раздробить въ дюймы $\frac{5}{6}$ сажени, $\frac{6}{16}$ арш., $\frac{4}{9}$ арш. и $\frac{5}{8}$ арш.

1304. Раздробить въ золотники $1\frac{5}{12}$ пуда, $2\frac{4}{26}$ пуда, $17\frac{2}{3}$ ф.

1305. Раздробить $4\frac{3}{5}$ мѣс. въ часы; $\frac{6}{10}$ года въ часы; $2\frac{5}{16}$ мѣс. въ минуты.

1306. Сколько гарнцевъ въ $3\frac{2}{5}$ четвертяхъ?—въ $2\frac{3}{6}$ чт.?—въ $7\frac{1}{3}$ чт.?

1307. Сколько дюймовъ въ $\frac{3}{7}$ версты?—въ $15\frac{4}{7}$ саж.?—въ $\frac{5}{21}$ вер.?

1308. Сколько листьевъ бумаги въ $2\frac{3}{4}$ десятахъ? въ $1\frac{3}{9}$ ст.?—въ $4\frac{1}{4}$ стоп.?

1309. Сколько штофовъ въ $\frac{5}{46}$ бочки? — въ $\frac{7}{100}$ бочки? — въ $5\frac{3}{8}$ б.?

1310. Сколько аршинъ въ $\frac{3}{25}$ версты? — въ $\frac{4}{16}$ версты? — въ $\frac{2}{7}$ вер.?

1311. Сколько квадратныхъ аршинъ въ $5\frac{1}{2}$ кв. саженьяхъ? — въ $10\frac{5}{12}$ кв. саж.? — въ $2\frac{7}{36}$ кв. саж.?

1312. Сколько кв. вершковъ въ $\frac{3}{64}$ кв. версты? — въ $\frac{1}{25}$ кв. вер.? — въ $\frac{143}{4500}$ кв. версты?

1313. Сколько кв. аршинъ въ $\frac{5}{11}$ десятины? — въ $\frac{11}{800}$ десятины? — въ $\frac{17}{60}$ десятины?

1314. Выразить составнымъ именованнымъ числомъ $\frac{103}{160}$ сутокъ, $\frac{71}{90}$ сутокъ, $\frac{119}{260}$ сутокъ.

1315. Раздробить въ грани $\frac{2}{66}$ апт. фунта, $\frac{9}{60}$ апт. фунта, $\frac{7}{36}$ апт. фунт.

1316. $426\frac{2}{9}$ золотника превратить въ пуды.

1317. 75 лот. $84\frac{12}{17}$ доли превратить въ пуды.

1318. Выразить составнымъ именованнымъ числомъ $815\frac{5}{6}$ гарнца.

1319. Сколько четвертей составляютъ $345\frac{5}{7}$ гарн.? — $181\frac{9}{5}$ г.?

1320. Какую часть сутокъ составляютъ 288 минутъ? — 5760 сек.?

1321. Какую часть версты составляютъ 4000 дюймовъ? — $3172\frac{2}{5}$ дм.?

1322. Какую часть бочки составляютъ $12\frac{3}{4}$ штофа? — $10\frac{1}{2}$ ш.?

1323. Какую часть стопы составляютъ 13 листовъ? — 8 листовъ? — 12 листовъ?

1324. Превратить въ часы $\frac{3}{5}$ мин.; $\frac{4}{7}$ мин.; $\frac{6}{9}$ мин.

1325. $19\frac{1}{8}$ гарнцевъ превратить въ мѣры высшаго наименованія.

1326. Превратить въ пуды 14 лот. 2 зол.; $19\frac{3}{7}$ лот.; 768 з.

1327. Превратить въ версты $761\frac{19}{21}$ вершк., 8000 в., $6857\frac{1}{7}$ вер.

1328. Какую часть версты составляетъ 1 вершокъ? 1 футъ? 1 дюймъ?

1329. $329\frac{1}{7}$ квадр. вершк. превратить въ квадр. сажени.

1330. Какую часть квадр. сажени составятъ 864 кв. дм.?

1331. Какую часть квадр. версты составятъ $6818\frac{2}{11}$ квадр. саж.? 937500 квадр. арш.?

1332. Какую часть десятины составляютъ $10164\frac{12}{17}$ кв. арш.? $269\frac{1}{2}$ кв. фут.?

1333. Какую часть аптекарскаго фунта составляютъ 1152 грана? 3200 гран.? $41\frac{1}{7}$ скрупула?
1334. $2270\frac{7}{10}$ куб. арш. обратитьъ въ кубическія сажени.
1335. Какую часть кубической саж. составляютъ 395136 куб. дюйма?
1336. Сколько десятиныхъ составятъ 184 кв. саж. $5\frac{7}{13}$ кв. арш.?
1337. Что больше: $18\frac{2}{3}$ дюйма или 9 вершковъ?

§ 27. Сложеніе простыхъ и именованныхъ дробныхъ чиселъ.

Найти слѣдующія суммы:

1338. $8\frac{2}{3} + 4\frac{1}{2} + 7\frac{1}{4} + 2\frac{5}{6} + \frac{7}{12} + \frac{3}{4}$.
1339. $\frac{2}{15} + \frac{2}{9} + \frac{4}{5} + \frac{7}{30} + \frac{5}{18} + \frac{3}{10}$.
1340. $1\frac{6}{21} + 7\frac{3}{39} + \frac{4}{85} + 8\frac{5}{14} + 10\frac{11}{20} + 15\frac{2}{7}$.
1341. $\frac{7}{36} + \frac{2}{6} + \frac{5}{6} + \frac{6}{15}$.
1342. $14\frac{5}{36} + 2\frac{9}{14} + 17\frac{4}{21} + 20\frac{7}{24} + 42\frac{11}{26}$.
1343. $\frac{2}{11} + \frac{3}{5} + 4\frac{1}{2} + 2\frac{1}{8}$.
1344. $2\frac{6}{11} + 5\frac{7}{20} + 15\frac{5}{29} + 19\frac{29}{110} + 70\frac{5}{12} + 7\frac{13}{66}$.
1345. $2\frac{12}{85} + 10\frac{11}{51} + 14\frac{11}{80} + 20\frac{8}{34} + 5\frac{61}{170} + 7\frac{25}{102} + 5\frac{7}{15}$.
1346. $8\frac{14}{65} + 10\frac{6}{35} + 12\frac{6}{14} + 9\frac{12}{91} + 36\frac{23}{70} + 11\frac{5}{26}$.
1347. $17\frac{1}{2}$ фун. + $14\frac{2}{5}$ ф. + $23\frac{7}{15}$ ф. + $10\frac{7}{10}$ ф.
1348. $6\frac{3}{9}$ ф. + 7 ф. 10 лот. + 18 ф. 24 зол. + $12\frac{1}{4}$ ф.
1349. 19 п. $32\frac{2}{7}$ ф. + 14 ф. $16\frac{1}{2}$ зол. + 9 п. 20 ф. $9\frac{1}{9}$ л.
1350. $15\frac{2}{7}$ саж. + 8 с. 5 ф. + 12 с. $4\frac{2}{3}$ ф. + 5 с. $3\frac{1}{2}$ ф.
1351. 5 в. $12\frac{1}{2}$ с. + $12\frac{3}{5}$ в. + 15 в. $270\frac{3}{5}$ с. + 2 в. $100\frac{1}{2}$ с
1352. $1480\frac{2}{5}$ вер. + 1600 вер. 150 саж. + $840\frac{7}{10}$ вер. + 1008 вер. 420 саж.
1353. 80 чт. $5\frac{1}{2}$ чк. + $320\frac{5}{8}$ чт. + 840 чт. $6\frac{3}{4}$ чк. + $940\frac{3}{4}$ чт. = ?
1354. $1800\frac{5}{9}$ чт. + 980 чт. $6\frac{1}{2}$ чк. + 35 чт. 5 чк. 4 гар. + $1119\frac{3}{8}$ чт. = ?
1355. 5 боч. $17\frac{1}{4}$ вед. + $13\frac{7}{10}$ боч. + $72\frac{5}{9}$ боч. + 17 боч. $18\frac{3}{9}$ вед. = ?
1356. 19 боч. 26 вед. + $310\frac{5}{9}$ боч. + 270 боч. $25\frac{1}{3}$ вед. + $840\frac{2}{3}$ боч. = ?
1357. $18\frac{5}{9}$ ст. + 6 ст. $8\frac{1}{2}$ дест. + 21 ст. $13\frac{6}{9}$ д. + $32\frac{5}{9}$ ст. = ?
1358. 30 ст. $18\frac{2}{3}$ дест. + $43\frac{1}{2}$ ст. + $29\frac{7}{8}$ ст. + 45 ст. $17\frac{5}{8}$ дести = ?

1359. $2\frac{3}{5}$ кв. вер. + 17 кв. вер. 55000 кв. с. + 35 кв. вер. 45000 кв. с. = ?

1360. $19\frac{3}{4}$ дес. + 26 дес. 180 кв. с. + $85\frac{5}{8}$ дес. + 190 дес. 300 кв. с. = ?

1361. 380 дес. 480 кв. с. + $905\frac{3}{8}$ дес. + 830 дес. 1700 кв. с. + $704\frac{43}{80}$ дес. = ?

1362. $18\frac{7}{8}$ сут. + 15 сут. $15\frac{1}{4}$ час. + $16\frac{11}{12}$ сут. + 10 сут. $10\frac{3}{4}$ ч. = ?

1363. $7\frac{1}{2}$ сут. + 19 сут. 18 час. + $35\frac{1}{8}$ сут. + $12\frac{5}{16}$ сут. + 9 сут. $7\frac{1}{2}$ час. = ?

1364. $8\frac{5}{7}$ саж. + 12 саж. 13 дм. + 3 саж. 2 фут. $3\frac{1}{8}$ дм. + 15 саж. $7\frac{5}{8}$ фут. = ?

1365. Куплено было двѣ бочки сахару; въ первой было $18\frac{3}{7}$ пуда, а въ другой на $2\frac{3}{8}$ пуда больше. Сколько куплено всего сахару?

1366. Куплено было въ первый разъ $142\frac{3}{4}$ арш. сукна, во второй разъ на 84 арш. 5 вер. больше, чѣмъ въ первый, а въ третій разъ куплено было $325\frac{9}{16}$ арш. Сколько куплено всего сукна?

1367. Путешественникъ въ первый день проѣхалъ $58\frac{3}{8}$ вер., во второй на $15\frac{3}{4}$ вер. больше, чѣмъ въ первый, а въ третій на 8 вер. 350 саж. больше, чѣмъ во второй день. Сколько верстъ онъ проѣхалъ за три дня?

1368. Три брата получили въ наслѣдство землю; старшій получилъ $180\frac{5}{8}$ десят., средній на 48 дес. 1500 кв. саж. больше, чѣмъ старшій, а младшій получилъ на 35 десят. 1700 кв. саж. больше средняго. Сколько десятинъ земли получили три брата?

1369. У крестьянина были хлѣбъ въ трехъ закромахъ; въ первомъ было на $12\frac{5}{8}$ чет., а во второмъ на $20\frac{2}{3}$ четверти больше, чѣмъ въ третьемъ. Сколько у него было всего хлѣба, если въ третьемъ закромѣ было 35 чет. 4 чк.?

1370. Въ магазинѣ продали одному покупателю $127\frac{1}{8}$ арш. сукна, другому 25 арш. 12 верш., третьему $215\frac{5}{8}$ арш. и еще осталось непроданнымъ $526\frac{1}{3}$ арш. сукна. Сколько всего сукна было въ магазинѣ?

1371. Виноторговецъ имѣлъ 4 боченка вина; въ первомъ было $12\frac{3}{10}$ ведра, во второмъ на $3\frac{5}{4}$ ведра больше, въ третьемъ столько, сколько въ первомъ и второмъ вмѣстѣ, а въ

четвертомъ на $5\frac{1}{2}$ ведеръ больше, чѣмъ во 2-мъ. Сколько вина было въ четырехъ боченкахъ?

1372. Къ $\frac{2}{5}$ отъ 8 прибавить $\frac{6}{6}$ отъ 4 и полученную сумму увеличить на $3\frac{3}{4}$.

1373. Сложить $\frac{2}{9}$ отъ $11\frac{1}{2}$ съ $\frac{3}{7}$ отъ $4\frac{2}{5}$ и полученную сумму увеличить въ 35 разъ.

1374. Виноторговецъ имѣлъ три боченка вина; въ первомъ было 16 вед., во второмъ 19 вед., а въ третьемъ 26 ведеръ; изъ перваго боченка онъ продалъ $\frac{2}{5}$, изъ втораго $\frac{3}{4}$, а изъ третьяго $\frac{3}{5}$ всего количества. Сколько продано всего вина?

1375. Нѣкто на покупку дома издержалъ $\frac{1}{4}$ отъ $\frac{6}{11}$ своего капитала, на покупку сада $\frac{2}{5}$ отъ $\frac{3}{4}$, и на покупку земли $\frac{3}{9}$ отъ $\frac{3}{10}$ того же капитала. Какую часть всѣхъ своихъ денегъ издержалъ онъ на приобретеніе всего имущества?

1376. Если сложить $\frac{8}{9}$ и $\frac{6}{12}$ моихъ денегъ, то получится 95 рублей. Сколько у меня денегъ?

1377. Торговецъ продалъ одному покупателю $15\frac{3}{4}$ фунта чаю, а другому на 7 ф. 12 зол. больше и послѣ этого оказалось, что онъ обоимъ покупателямъ продалъ $\frac{9}{16}$ всего бывшаго у него чая. Сколько чаю было у торговца до продажи?

1378. Три партіи рабочихъ подрядились рыть канаву; первая партія вырыла $15\frac{3}{9}$ саж., вторая на 4 саж. $2\frac{1}{2}$ арш. больше, а третья столько, сколько первая и вторая вмѣстѣ. Какой длины канаву вырыли всѣ рабочіе вмѣстѣ?

1379. Три землекопа подрядились выкопать яму; первый выкопалъ $61\frac{3}{5}$ куб. аршина, второй $\frac{16}{16}$ того, что вырылъ первый, а третій выкопалъ на 3 куб. арш. 1024 куб. вершка больше чѣмъ второй. Сколько они вырыли вмѣстѣ?

1380. Имѣніе помѣщика состоитъ изъ лѣса, луга и пахотной земли, лѣсу $84\frac{5}{12}$ десятины, луга на $35\frac{7}{10}$ десят. больше, а пахотной земли столько, сколько лѣсу и лугу вмѣстѣ. Сколько у помѣщика было всей земли?

1381. Три брата получили въ наследство имѣніе и раздѣлили его такъ: первый получилъ на $85\frac{5}{9}$ десят. больше, а второй на $173\frac{4}{9}$ десятины больше, чѣмъ третій. Сколько они получили всѣ вмѣстѣ, если третій получилъ $526\frac{2}{3}$ д.?

1382. Подрядчикъ доставилъ сосновыя, березовыя и дубовыя дрова; сосновыхъ $326\frac{1}{4}$ куб. саж., березовыхъ же дровъ было доставлено $\frac{6}{9}$ всѣхъ доставленныхъ сосновыхъ

дровъ, а дубовыхъ $\frac{4}{6}$ того же количества. Сколько подрядчикомъ доставлено всего дровъ?

1383. Помѣщикъ продалъ $1048\frac{1}{8}$ чт. пшеницы, $\frac{6}{15}$ этого количества ячменя, а ржи на 205 чт. 7 чк. больше, чѣмъ ячменя. Сколько помѣщикъ продалъ всего хлѣба?

1384. На трехъ пароходахъ былъ привезенъ уголь; на первомъ пароходѣ было $38426\frac{5}{8}$ пуда, на второмъ на $12146\frac{3}{4}$ пуд. больше, а на третьемъ $\frac{68}{100}$ всего количества, помѣщавшагося на первыхъ двухъ пароходахъ. Сколько угля привезено на всѣхъ трехъ пароходахъ?

1385. Отцу 42 года 7 мѣс.; лѣта младшаго сына составляютъ $\frac{2}{7}$ лѣтъ отца, а старшій сынъ на $3\frac{1}{2}$ года старше младшаго. Найти сумму лѣтъ отца и сыновей. *С. 11*

1386. Отцу $50\frac{2}{3}$ года; лѣта сына составляютъ $\frac{8}{9}$ лѣтъ отца, а лѣта дочери составляютъ $\frac{6}{9}$ лѣтъ сына. Найти сумму лѣтъ отца, сына и дочери.

1387. Купецъ купилъ въ первый разъ товару на $2546\frac{3}{4}$ руб., во второй разъ на $\frac{4}{5}$ этой суммы, а въ третій разъ на $526\frac{1}{2}$ руб. больше, чѣмъ во второй. За сколько онъ продалъ этотъ товаръ, если при продажѣ получилъ $824\frac{4}{6}$ р. прибыли?

1388. Торговецъ купилъ на $526\frac{4}{6}$ руб. сахару; весь этотъ сахаръ онъ продалъ и получилъ прибыль, составляющую $\frac{5}{12}$ всей той суммы, которую онъ самъ заплатилъ за сахаръ. Сколько онъ выручилъ денегъ отъ этой продажи?

1389. Въ бассейнъ проведены 3 трубы; черезъ первую въ сутки вливается $2846\frac{1}{4}$ ведра, черезъ вторую $\frac{8}{11}$ этого количества, а черезъ третью $\frac{21}{23}$ того количества ведеръ, которое вливается въ часъ черезъ вторую трубу. Сколько ведеръ воды вливается въ бассейнъ черезъ всѣ три трубы въ теченіе сутокъ?

1390. Въ бассейнъ проведены три трубы; черезъ первую трубу въ часъ вливается $542\frac{2}{6}$ вед., черезъ вторую на $96\frac{3}{4}$ вед. больше, а черезъ третью столько, сколько черезъ первыя двѣ трубы вмѣстѣ. Сколько вливается въ бассейнъ воды черезъ всѣ три трубы въ часъ?

1391. Путешественникъ прошелъ пѣшкомъ $186\frac{1}{2}$ верстъ, на лошадахъ проѣхалъ на $75\frac{2}{5}$ версты больше, на пароходѣ столько, сколько пѣшкомъ и на лошадахъ вмѣстѣ, а по желѣзной дорогѣ проѣхалъ $\frac{19}{20}$ того разстоянія, которое про-

ѣхаль пароходомъ. Какое разстояніе онъ проѣхаль за все свое путешествіе?

1392. Нѣкто выѣхаль изъ Петрограда и проѣхаль въ первый день $116\frac{2}{5}$ версты, а потомъ въ каждый слѣдующій день проѣзжалъ на $9\frac{3}{4}$ версты больше, чѣмъ въ предыдущій. На какомъ разстояніи отъ Петрограда онъ былъ черезъ 4 дня?

1393. Для исполненія нѣкоторой работы наняты были 4 работника; первый изъ нихъ могъ сдѣлать эту работу въ 20 дней, второй въ 24 дня, третій въ 18 дней, а четвертый въ 30 дней. Какую часть работы они исполняютъ всѣ въ одинъ день?

1394. Куплено было въ 1-й разъ $5\frac{3}{4}$ стопы бумаги, во второй разъ на 2 ст. 4 дести больше, въ третій разъ $\frac{109}{137}$ того количества, какое куплено въ первый и во второй разъ вмѣстѣ, а въ четвертый разъ куплено на $3\frac{4}{5}$ стопы больше, чѣмъ въ третій разъ. Сколько бумаги куплено въ четыре раза?

§ 28. Вычитаніе.

$$1395. \left(\frac{15}{16} - \frac{5}{8}\right) + \left(1 - \frac{2}{3}\right) + \left(2 - \frac{5}{8}\right) + \left(2 - \frac{3}{4}\right) = ?$$

$$1396. \left(\frac{10}{21} - \frac{1}{7}\right) + \left(3 - \frac{5}{8}\right) + \left(7 - \frac{7}{12}\right) + \left(4 - \frac{3}{4}\right) = ?$$

$$1397. \left(5\frac{2}{15} - 2\frac{1}{8}\right) + \left(12 - 7\frac{3}{10}\right) + \left(16\frac{3}{10} - 4\frac{4}{5}\right) = ?$$

$$1398. \left(17 - 12\frac{18}{29}\right) + \left(6 - 2\frac{8}{68}\right) + \left(18 - 10\frac{3}{8}\right) + \left(35 - 5\frac{5}{8}\right) = ?$$

$$1399. \left(8\frac{1}{2} - 3\frac{1}{4}\right) + \left(7\frac{3}{4} - 2\frac{2}{3}\right) + \left(12\frac{5}{4} - 7\frac{3}{4}\right) = ?$$

$$1400. \left(81\frac{13}{18} - 35\frac{4}{16}\right) + \left(44\frac{17}{24} - 19\frac{23}{36}\right) + \left(50\frac{11}{12} - 41\right) = ?$$

$$1401. \left(91\frac{7}{22} - 17\frac{10}{11}\right) + \left(45\frac{12}{55} - 21\frac{20}{33}\right) + \left(46\frac{3}{11} - 19\frac{17}{22}\right) = ?$$

$$1402. \left(78\frac{3}{10} - 39\frac{4}{5}\right) + \left(56\frac{9}{60} - 32\frac{18}{20}\right) + \left(85\frac{4}{25} - 37\right) = ?$$

$$1403. \left(8\frac{7}{12} + 11\frac{11}{12} + 5\frac{3}{4}\right) - \left(78\frac{1}{2} - 50\frac{3}{10} - 21\frac{5}{8}\right) = ?$$

$$1404. \left(94 + 72\frac{5}{18} - 103\frac{4}{21}\right) - \left(18\frac{6}{7} - \frac{18}{21}\right) + \left(34\frac{5}{21} - 12\frac{1}{2}\right) = ?$$

$$1405. 8\frac{5}{12} + \frac{19}{24} + 31\frac{13}{16} - \frac{7}{20} - 85\frac{3}{40} + 75\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = ?$$

$$1406. 16\frac{3}{10} - 25\frac{4}{7} + 48\frac{2}{5} - 11\frac{10}{21} + 9\frac{7}{15} - 12\frac{5}{6} = ?$$

$$1407. \left(142\frac{3}{5} \text{ пуд.} - 75\frac{5}{9} \text{ пуд.}\right) + \left(70\frac{2}{5} \text{ пуд.} - 40\frac{3}{9} \text{ пуд.}\right) = ?$$

$$1408. 526\frac{7}{8} \text{ пуд.} - 417 \text{ пуд.} - 19\frac{1}{2} \text{ фун.} = ?$$

$$1409. \left(7\frac{5}{12} \text{ пуд.} - 5 \text{ пуд.} - 15\frac{3}{4} \text{ фун.}\right) + \left(32 \text{ пуда} - 25\frac{2}{5} \text{ фун.} - 25\frac{2}{5} \text{ п.}\right) = ?$$

$$1410. 34\frac{7}{20} \text{ вер.} - 19 \text{ в.} - 185\frac{4}{25} \text{ саж.} + 15 \text{ в.} - 223\frac{4}{20} \text{ саж.} = ?$$

$$1411. \left(147 \text{ в.} - 244\frac{19}{21} \text{ с.} + 89\frac{3}{4} \text{ вер.}\right) - \left(95\frac{5}{7} \text{ в.} - 56\frac{2}{9} \text{ в.}\right) = ?$$

$$1412. 296\frac{4}{21} \text{ вер.} - \left(108\frac{40}{99} \text{ вер.} + 79 \text{ вер.} - 277\frac{7}{9} \text{ саж.}\right) = ?$$

1413. $(520\frac{15}{32}$ чт. — 125 чт. $3\frac{3}{4}$ чк.) — $(138$ чт. $5\frac{6}{7}$ чк. + $203\frac{15}{66}$ чт.) = ?

1414. $(15\frac{3}{5}$ ст. — 4 ст. $6\frac{1}{2}$ дес.) — $(38$ ст. $14\frac{3}{4}$ дес. — $29\frac{6}{6}$ ст.) = ?

1415. Сумму $(15$ пуд. $20\frac{1}{2}$ фун. + $45\frac{3}{4}$ пуда) сложить съ разностью $(40\frac{1}{9}$ пуда — 36 пуд. $15\frac{1}{2}$ фун).

1416. Къ разности $(45\frac{2}{9}$ вер. — $17\frac{3}{4}$ вер.) придать разность $(142$ вер. $392\frac{5}{9}$ саж. — 86 вед. $283\frac{5}{12}$ саж.).

✓ 1417. Разность $(193\frac{6}{14}$ боч. — $81\frac{7}{12}$ боч.) увеличить на сумму $(42$ боч. $26\frac{6}{21}$ вед. + $53\frac{2}{5}$ боч.).

1418. Сумму $(140$ боч. $25\frac{5}{6}$ вед. + 195 боч. $19\frac{1}{2}$ вед.) уменьшить на сумму $(95\frac{4}{16}$ боч. + 39 боч. $14\frac{2}{9}$ вед.).

1419. Разность $(520\frac{8}{16}$ пуда — 225 п. $26\frac{3}{4}$ ф.) уменьшить на разность $(835$ пуд. $19\frac{1}{2}$ ф. — $745\frac{31}{63}$ пуд.).

1420. Отъ веревки длиною въ 20 саж. $5\frac{5}{9}$ фут. отрѣзали сначала $5\frac{3}{9}$ саж. а потомъ $4\frac{3}{7}$ саж. Сколько еще осталось?

1421. Въ ящикѣ было $12\frac{5}{9}$ пуда чаю; изъ него было продано одному покупалю $3\frac{7}{12}$ пуда, а другому 5 пуд. $18\frac{1}{2}$ ф. Сколько чаю осталось непроданнымъ?

1422. Куплено чаю на $39\frac{4}{6}$ руб. и сахару на $58\frac{8}{4}$ руб.; въ другой разъ куплено чаю на $43\frac{2}{10}$ р. и сахару на $48\frac{1}{4}$ руб. Когда истрачено денегъ больше и на сколько?

1423. Нѣкто издержалъ $\frac{6}{9}$ бывшихъ у него денегъ на покупку чая, а $\frac{5}{12}$ на покупку сахара. Какая часть денегъ у него осталось?

1424. Сколько надо придать къ $17\frac{8}{5}$, чтобы получить $85\frac{7}{15}$?

1425. Найти такое число, чтобы разность между этимъ числомъ и $2\frac{6}{63}$ равнялась $43\frac{7}{34}$.

1426. Ведро съ водою вѣсить $26\frac{3}{4}$ фун., а безъ воды вѣсить $3\frac{5}{6}$ ф. Сколько вѣсить вода въ ведрѣ?

1427. Нагруженный товаромъ вагонъ вѣсить $845\frac{2}{6}$ пуда, а пустой вагонъ вѣсить $227\frac{3}{9}$ пуда. Сколько вѣсить товаръ?

1428. Камешники въ 4 дня сложили $\frac{19}{24}$ стѣны; въ первый день они сложили $\frac{1}{12}$, во второй $\frac{2}{21}$, а въ третій столько, сколько въ первые два дня вмѣстѣ. Какую часть стѣны они сложили въ четвертый день?

1429. Купецъ продалъ одному покупателю $\frac{5}{16}$ куска сукна;

другому $\frac{4}{21}$, а третьему остальную часть сукна. На какую часть куска третій покупатель взялъ больше каждаго изъ первыхъ двухъ?

1430. Купецъ продалъ товаръ за $375\frac{7}{25}$ руб., получивъ при этомъ $89\frac{13}{20}$ руб. прибыли. Что стоилъ ему самому товаръ?

1431. Куплено 4 куска сукна: въ первомъ $117\frac{3}{4}$ арш., во второмъ на $8\frac{5}{9}$ арш. меньше; въ третьемъ столько, сколько въ первомъ и во второмъ вмѣстѣ, а въ четвертомъ на $85\frac{5}{9}$ арш. меньше, чѣмъ въ третьемъ. Сколько куплено всего сукна?

1432. Купецъ продалъ четыремъ покупателямъ $546\frac{1}{4}$ арш. сукна; первый взялъ $125\frac{5}{9}$ арш., второй взялъ на $4\frac{1}{3}$ арш. больше, а третій на $143\frac{3}{4}$ арш. меньше, чѣмъ первые два вмѣстѣ. Сколько сукна купилъ четвертый покупатель?

1433. Купецъ продалъ въ первый разъ на $543\frac{2}{5}$ руб. товару, получивъ при этомъ $96\frac{4}{25}$ руб. прибыли; во второй разъ продалъ товару на $647\frac{3}{20}$ руб., съ прибылью въ $117\frac{3}{4}$ р. Сколько стоилъ весь товаръ самому купцу?

1434. Виноторговецъ купилъ двѣ бочки вина: въ одной было $17\frac{2}{5}$ ведра, а въ другой на $4\frac{3}{10}$ ведра болѣе; изъ первой онъ продалъ $8\frac{7}{20}$ ведра, а изъ второй $11\frac{4}{9}$ ведра. На сколько ведеръ во второй бочкѣ осталось больше вина, чѣмъ въ первой?

1435. Въ магазинѣ былъ чай въ трехъ ящикахъ: въ первомъ было 3 пуда $5\frac{3}{4}$ фунт., во второмъ на $19\frac{7}{9}$ ф. меньше, а въ третьемъ на $98\frac{1}{2}$ фун. меньше, чѣмъ въ первыхъ двухъ вмѣстѣ. Сколько всего чаю было въ магазинѣ?

1436. Въ бассейнѣ проведены три трубы; черезъ первую трубу онъ можетъ наполниться въ 12 часовъ, черезъ вторую въ 18 часовъ, а черезъ третью вся вода изъ наполненнаго бассейна можетъ вылиться черезъ 24 часа. Какая часть бассейна наполнится, если открыты всѣ трубы на одинъ часъ?

1437. Въ резервуаръ накачивается вода посредствомъ двухъ насосовъ; первый насосъ въ каждые 18 часовъ накачиваетъ 325 бочекъ, а второй въ каждые 15 часовъ накачиваетъ 273 бочки. Какой изъ этихъ насосовъ накачиваетъ въ часъ больше и на сколько?

1438. Бассейнъ имѣетъ 4 крана; черезъ первый кранъ онъ наполняется въ 1 ч. 20 м., черезъ второй въ $1\frac{1}{2}$ часа; черезъ третій вся вода изъ полнаго бассейна можетъ вы-

литься въ $1\frac{3}{4}$ час., а черезъ четвертый въ 2 часа. Какая часть бассейна наполняется въ минуту, если открыть всѣ четыре крана сразу?

1439. Крестьянинъ имѣлъ $52\frac{3}{8}$ четверти пшеницы, а ячменя на $17\frac{1}{2}$ четвертей меньше; изъ этого количества хлѣба онъ продалъ пшеницы $28\frac{7}{16}$ чт., а ячменя на $12\frac{5}{8}$ чт. меньше. Сколько у него осталось всего хлѣба и на сколько пшеницы больше, чѣмъ ячменя?

1440. У помѣщика въ имѣннн было 425 десятивъ пахотной земли, а луга на 285 дес. 240 кв. саж. меньше; лѣсу же на $90\frac{3}{8}$ дес. меньше, чѣмъ луга. Сколько у помѣщика было всей земли?

1441. Помѣщикъ имѣлъ пахотную землю, луговую и лѣсъ; пахотной земли было $842\frac{1}{2}$ дес., а луговой на 654 дес. 800 кв. саж. меньше; лѣсу же на $905\frac{5}{12}$ дес. меньше, чѣмъ пахотной и луговой земли вмѣстѣ. Изъ этого имѣннн онъ продалъ всего 200 дес. каждаго имущества поровну. Сколько у него осталось земли каждаго рода и лѣсу?

1442. Два поѣзда идутъ въ нѣкоторомъ разстояннн другъ отъ друга въ одну сторону. Первый поѣздъ проходитъ въ каждые 7 часовъ 120 вер., а второй въ каждые 8 ч. 140 вер. На сколько верстъ уменьшается разстояннн между поѣздами въ одинъ часъ?

1443. Путешественникъ проѣхалъ на пароходѣ $2840\frac{1}{2}$ в., по желѣзной дорогѣ на $925\frac{3}{4}$ версты меньше, лошадьми на 594 версты меньше, чѣмъ по желѣзной дорогѣ. Сколько всего верстъ сдѣлалъ путешественникъ? *9000*

1444. Путешественникъ прошелъ пѣшкомъ 714 $\frac{3}{10}$ версты, на лошадахъ проѣхалъ на $96\frac{1}{2}$ вер. меньше, по желѣзной дорогѣ на $519\frac{1}{4}$ вер. меньше, чѣмъ пѣшкомъ и на лошадахъ вмѣстѣ, а пароходомъ сдѣлалъ на $1198\frac{9}{10}$ вер. меньше того, сколько онъ сдѣлалъ первыми тремя способами передвиженнн. Сколько онъ сдѣлалъ всего верстъ?

1445. По желѣзной дорогѣ былъ перевезенъ грузъ въ 3-хъ вагонахъ; въ первомъ вагонѣ было 935 пуд. 19 фун., во второмъ на $280\frac{2}{5}$ п. меньше, а въ третьемъ на $408\frac{17}{20}$ пуд. меньше, чѣмъ въ первыхъ двухъ вагонахъ вмѣстѣ. Изъ доставленнаго количества товара было продано $1386\frac{1}{2}$ пуда. Сколько товара осталось? *900*

1446. Купцу былъ доставленъ хлѣбъ на трехъ пароходахъ:

на одномъ было $1405\frac{1}{2}$ четвертей, на другомъ на $308\frac{1}{4}$ чт. меньше, а на третьемъ на 900 чт., меньше, чѣмъ на первыхъ двухъ вмѣстѣ. Изъ всего этого хлѣба онъ продалъ въ первый разъ $1835\frac{3}{4}$ чт., а во второй разъ на 286 чт. меньше. Сколько четвертей хлѣба осталось? /

1447. Партия рабочихъ подрядилась въ 4 дня выкопать ровъ длиною въ 340 саж.; въ первый день рабочіе выкопали $110\frac{3}{8}$ саж., во второй день на 42 саж. 2 арш. меньше, а въ третій день на $95\frac{1}{2}$ саж. меньше, чѣмъ въ первые два дня вмѣстѣ. Сколько саженой должны вырыть въ четвертый день?

1448. Мастеръ купилъ $3\frac{3}{8}$ пуда мѣди, изъ которой сдѣлалъ кастрюли, самовары и чайники. На кастрюли онъ истратилъ 1 п. $27\frac{1}{2}$ фун., а на самовары на $35\frac{8}{9}$ ф. меньше, чѣмъ на кастрюли. Сколько мѣди пошло на чайники?

1449. Помѣщикъ издержалъ $\frac{2}{5}$ своихъ денегъ на покупку лошадей, на покупку рогатаго скота на $\frac{11}{35}$ меньше, на покупку хлѣба на $\frac{69}{140}$ меньше, чѣмъ на покупку лошадей и скота вмѣстѣ, и у него еще осталось 2850 руб. Сколько было у помѣщика денегъ?

1450. Крестьянинъ продалъ $\frac{3}{10}$ своего хлѣба; на $\frac{2}{15}$ меньше этого количества онъ засѣялъ, а сосѣду въ заемъ далъ на $\frac{1}{12}$ меньше, чѣмъ продалъ, и у него еще осталось 38 четвертей. Сколько у крестьянина было хлѣба?

1451. Отцу $56\frac{1}{2}$ лѣтъ, сынъ же моложе отца на $24\frac{3}{4}$ года, а лѣта дочери на $65\frac{5}{12}$ года меньше суммы лѣтъ отца и сына. Сколько лѣтъ сыну, дочери и всѣмъ троицѣ вмѣстѣ?

1452. Нѣкто тратитъ въ годъ на квартиру $\frac{2}{9}$ своего жалованья, на столъ $\frac{4}{15}$, на платье на $\frac{31}{150}$, а на прислугу и мелочные расходы на $\frac{14}{75}$ меньше, чѣмъ на столъ, и у него еще остается 350 руб. 70 коп. Сколько онъ получаетъ въ годъ?

1453. Крестьянинъ купилъ двѣ веревки: одну длиною въ $14\frac{3}{4}$ арш., а другую на $5\frac{1}{2}$ дюймовъ короче; обѣ эти веревки онъ связалъ, и на узелъ пошло отъ первой веревки $\frac{1}{11}$ и отъ второй $\frac{7}{52}$. Какой длины получилась веревка?

1454. Торговецъ имѣлъ 2 куска сукна: въ первомъ было $86\frac{3}{10}$ арш., а въ другомъ на $12\frac{3}{4}$ арш. меньше. Отъ перваго куска было продано $\frac{19}{25}$ всего числа аршинъ, а отъ втораго $\frac{9}{25}$ всего бывшаго въ немъ сукна. Сколько сукна осталось у торговца непроданнымъ?

1455. Помѣщикъ купилъ рощу въ 36 десятинъ и лугъ; за рощу онъ далъ $\frac{6}{15}$, а за лугъ $\frac{1}{6}$ своего капитала; роща на 2475 руб. дороже луга; каждая десятина рощи вчетверо дороже десятины луга. Сколько десятинъ луга купилъ помѣщикъ?

1456. Что сдѣлается съ суммою чиселъ, когда одно изъ слагаемыхъ увеличимъ на $86\frac{9}{40}$, а другое уменьшимъ на $142\frac{7}{24}$?

1457. Что сдѣлается съ суммою двухъ слагаемыхъ, когда одно изъ нихъ увеличимъ на $57\frac{5}{28}$, а другое уменьшимъ на $39\frac{9}{35}$?

1458. Что сдѣлается съ разностью, если къ уменьшаемому прибавимъ $115\frac{5}{39}$, а къ вычитаемому $59\frac{7}{65}$?

1459. Что сдѣлается съ разностью, если отъ уменьшаемаго отнимемъ $75\frac{15}{41}$, а отъ вычитаемаго $49\frac{4}{33}$?

1460. Что сдѣлается съ суммою трехъ слагаемыхъ, когда къ одному изъ нихъ прибавимъ $\frac{2}{9}$ отъ 21, къ другому $\frac{4}{6}$ отъ 30, а изъ третьяго вычтемъ $\frac{2}{3}$ отъ 42?

1461. Уменьшаемое увеличили на $\frac{7}{10}$ отъ 38, а вычитаемое на $\frac{9}{14}$ отъ 30. Какъ измѣнилась разность?

1462. Уменьшаемое уменьшили на $\frac{20}{31}$ отъ 68; что надо сдѣлать съ вычитаемымъ, чтобы разность уменьшилась на $\frac{4}{5}$ отъ 42?

1463. Уменьшаемое увеличили на $\frac{11}{24}$ отъ 30, а разность увеличилась на $\frac{7}{30}$ отъ 72. Что сдѣлали съ вычитаемымъ?

1464. Вычитаемое увеличили на $\frac{20}{63}$ отъ 105, а разность увеличилась на $\frac{15}{44}$ отъ $180\frac{3}{5}$. Что сдѣлали съ уменьшаемымъ?

§ Умноженіе.

1465. Что значитъ умножить 8 на 5? умножить $\frac{2}{6}$ на 6?

1466. Что значитъ умножить дробь на цѣлое? $\frac{6}{11}$ умножить на 7, на 15, на 22?

1467. Поѣздъ проходитъ въ минуту $\frac{3}{8}$ версты. Какое разстояніе онъ пройдетъ въ одинъ часъ?

1468. На одну лошадь въ сутки выходитъ $\frac{6}{4}$ пуда сѣна. Сколько потребуется сѣна на продовольствіе 50 лошадей въ теченіе 7 дней?

1469. Что значитъ умножить какое-либо число на $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$ и вообще на правильную дробь?

1470. Нйти $\frac{9}{8}$ отъ 16, отъ 12, отъ 24; $\frac{5}{8}$ отъ 42, 36, 24, 15, 12.

1471. Что значить умножить 43 арш. на $3\frac{2}{7}$, $1\frac{5}{6}$, $9\frac{1}{4}$, $8\frac{6}{17}$ и вообще на неправильную дробь?

1472. Умножить 12 фун. на $7\frac{2}{5}$ и отъ полученнаго произведенія взять $\frac{3}{8}$ части.

1473. $\frac{9}{16}$ пуда увеличить въ $7\frac{1}{3}$ раза и найти $\frac{4}{9}$ отъ полученнаго произведенія.

1474. Одинъ рабочій добываетъ въ день $\frac{6}{9}$ пуда желѣза. Сколько онъ добудетъ желѣза въ $7\frac{1}{2}$ дней?

1475. Нйти слѣдующія произведенія: $\frac{3}{7} \cdot 4$; $\frac{5}{9} \cdot 4$; $\frac{2}{5} \cdot 8$; $\frac{9}{5} \cdot 12$; $\frac{5}{12} \cdot 18$; $\frac{7}{10} \cdot 24$; $\frac{11}{20} \cdot 35$; $\frac{9}{14} \cdot 28$; $\frac{3}{17} \cdot 51$; $\frac{8}{21} \cdot 84$; $3\frac{1}{9} \cdot 28$; $4\frac{2}{8} \cdot 18$; $12\frac{1}{2} \cdot 6$; $8\frac{5}{56} \cdot 84$; $\frac{219}{360} \cdot 72$; $\frac{81}{5} \cdot 60$; $\frac{16}{7} \cdot 42$; $5\frac{1}{8} \cdot 10 \cdot 6$; $8\frac{9}{4} \cdot 12 \cdot 7$; $7\frac{5}{12} \cdot 350 \cdot 42$; $2\frac{5}{6} \cdot 10 \cdot 7$.

Произвести умноженіе:

1476. $5 \cdot \frac{7}{15}$; $12 \cdot \frac{3}{4}$; $32 \cdot \frac{2}{9}$; $64 \cdot \frac{3}{8}$; $77 \cdot \frac{2}{7}$; $14 \cdot \frac{5}{7}$; $165 \cdot \frac{4}{15}$; $25 \cdot \frac{3}{10}$; $57 \cdot \frac{9}{19}$; $846 \cdot \frac{5}{6}$; $13 \cdot \frac{4}{5}$; $152 \cdot \frac{6}{9}$; $1055 \cdot \frac{2}{3}$; $8 \cdot 3\frac{1}{2}$; $15 \cdot 4\frac{3}{7}$; $85 \cdot 2\frac{3}{5}$; $94 \cdot 1\frac{8}{10}$; $125 \cdot 2\frac{3}{8}$; $25 \cdot 4\frac{1}{11}$; $72 \cdot 5\frac{5}{8}$; $42 \cdot 2\frac{5}{9}$; $56 \cdot 1\frac{6}{16}$; $57 \cdot 2\frac{1}{19}$; $96 \cdot 1\frac{7}{24}$; $17 \cdot 2\frac{3}{7}$; $20 \cdot 3\frac{2}{11}$; $7 \cdot 2\frac{1}{10}$; $11 \cdot 5\frac{1}{2}$; $32 \cdot 7\frac{2}{3}$; $41 \cdot 5\frac{1}{10}$.

1477. Вычислить слѣдующія произведенія: $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7}$; $\frac{9}{5} \cdot \frac{3}{7}$; $\frac{4}{6} \cdot \frac{8}{5}$; $\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{9}$; $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{7}$; $\frac{5}{6} \cdot \frac{4}{15}$; $\frac{7}{9} \cdot \frac{10}{85}$; $\frac{9}{11} \cdot \frac{22}{27}$; $\frac{4}{9} \cdot \frac{8}{10}$; $\frac{3}{5} \cdot 1\frac{2}{3}$; $\frac{6}{12} \cdot 2\frac{2}{5}$; $\frac{8}{15} \cdot 3\frac{1}{2}$; $\frac{5}{16} \cdot 4\frac{4}{5}$; $\frac{7}{12} \cdot 2\frac{1}{5}$; $2\frac{1}{9} \cdot 4\frac{1}{2}$; $\frac{144}{253} \cdot 1\frac{1}{72}$; $30\frac{2}{9} \cdot 4\frac{8}{25}$; $25\frac{1}{4} \cdot 10\frac{3}{5}$; $2\frac{1}{5} \cdot 4\frac{2}{8} \cdot 5\frac{1}{2}$; $3\frac{1}{3} \cdot 8\frac{9}{7} \cdot 3\frac{1}{3}$.

1478. Сумму дробей $\frac{4}{9}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{6}{6}$ и $\frac{7}{10}$ умножить на 12.

1479. Сумму дробей $12\frac{1}{2}$, $1\frac{5}{8}$, $3\frac{5}{16}$, $12\frac{1}{4}$ и $7\frac{1}{2}$ увеличить въ $2\frac{6}{9}$ раза.

1480. Разность чиселъ $17\frac{3}{10}$ и $8\frac{1}{2}$ увеличить въ $4\frac{4}{11}$ раза.

1481. Разность чиселъ $112\frac{15}{24}$ и $87\frac{31}{51}$ умножить на произведеніе $\frac{7}{12} \cdot 2\frac{2}{5}$.

$$1482. (\frac{3}{5} + \frac{2}{3}) \cdot 4 + (\frac{9}{8} - \frac{5}{16}) \cdot \frac{6}{15} - 7 \cdot \frac{1}{14} = ?$$

$$1483. (5\frac{3}{4} + 12\frac{5}{8} - 7\frac{7}{10}) \cdot 2\frac{1}{3} + 8\frac{109}{180} = ?$$

$$1484. (42\frac{1}{2} - 56\frac{3}{4} + 28\frac{6}{8} + 5\frac{1}{4}) \cdot 5\frac{1}{3} - 12\frac{8}{9} = ?$$

$$1485. 96\frac{1}{2} - (32\frac{5}{18} + 15\frac{11}{24} - 31\frac{6}{72}) \cdot \frac{6}{7} + 4\frac{2}{8} = ?$$

$$1486. (84\frac{3}{14} - 79\frac{5}{21}) \cdot (8\frac{23}{56} + 13\frac{1}{2}) = ?$$

$$1487 \quad (14\frac{5}{9} + 10\frac{3}{5} - 8\frac{7}{12}) \cdot (3\frac{1}{2} + 31\frac{1}{3}) - 186\frac{119}{120} = ?$$

$$1488 \quad (81\frac{7}{30} - 94\frac{11}{20} + 16\frac{5}{12}) \cdot (12\frac{2}{5} + 72\frac{2}{4} - 83\frac{1}{2}) = ?$$

$$1489. \quad 3\frac{1}{3} \cdot (45\frac{6}{7} - 32\frac{5}{14}) + 8\frac{3}{5} \cdot (51\frac{10}{21} - 50\frac{25}{28}) = ?$$

$$1490. \quad (19\frac{31}{90} + 10\frac{49}{150}) \cdot 42\frac{6}{7} - (237\frac{2}{3} - 5\frac{1}{6}) \cdot 2\frac{2}{5} = ?$$

$$1491. \quad (5\frac{3}{9} + 7\frac{3}{4}) \cdot (10\frac{1}{2} - 9\frac{1}{6}) + 3\frac{5}{7} \cdot 1\frac{109}{416} = ?$$

$$1492. \quad (\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{9} + 2\frac{1}{3} \cdot 4\frac{3}{7}) \cdot \frac{1}{2} + 2\frac{1}{6} \cdot 3\frac{1}{14} = ?$$

$$1493 \quad \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{4} + (5\frac{1}{3} + 2\frac{1}{5}) \cdot \frac{25}{113} + 2\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{14} = ?$$

$$1494. \quad (12\frac{1}{10} - 3\frac{3}{4} - 7\frac{5}{6} + \frac{4}{15}) \cdot 10\frac{10}{11} \cdot (4\frac{5}{12} - 3\frac{1}{2}) = ?$$

$$1495. \quad 3\frac{1}{2} \cdot (5\frac{1}{3} - 4\frac{2}{6} + 7\frac{2}{16} \cdot 2\frac{1}{2}) \cdot 5\frac{5}{7} : (25\frac{3}{4} - 23\frac{1}{2}) = ?$$

1496. Найдти $\frac{2}{3}$ отъ 3 пудовъ; $\frac{4}{5}$ отъ $3\frac{1}{2}$ верстъ; $\frac{3}{4}$ отъ 18 сутокъ; $\frac{4}{7}$ отъ $45\frac{1}{3}$ аршинъ; $\frac{5}{9}$ отъ 73 руб. и $\frac{8}{6}$ отъ $7\frac{1}{2}$ фунтовъ.

1497. Въ лавкѣ было $45\frac{1}{2}$ пудовъ сахара; $\frac{6}{13}$ этого количества было продано по $13\frac{1}{4}$ коп. за фунтъ. Сколько выручено денегъ отъ этой продажи?

1498. Крестьянинъ имѣлъ 24 четверти пшеницы; $\frac{7}{16}$ всей этой пшеницы онъ продалъ по $63\frac{1}{3}$ коп. за четверть. Сколько онъ выручилъ денегъ отъ этой продажи?

1499. Торговецъ имѣлъ кусокъ сукна въ $47\frac{1}{2}$ арш.; $\frac{6}{10}$ этого куска онъ продалъ одному покупателю по $3\frac{3}{10}$ руб. за арш., а $\frac{3}{10}$ другому покупателю по $3\frac{4}{9}$ руб. за аршинъ. Сколько онъ получилъ денегъ отъ этой продажи?

1500. Помѣщикъ имѣлъ $147\frac{1}{2}$ десятинъ земли; $\frac{2}{3}$ всей земли онъ засѣялъ пшеницей по $7\frac{3}{4}$ пуда на каждой десятинѣ, $\frac{1}{3}$ ячменемъ по $6\frac{2}{5}$ пуда на десятинѣ, а остальную землю засѣялъ овсомъ по $4\frac{4}{9}$ пуда на каждую десятину. Сколько помѣщикъ засѣялъ всего хлѣба?

1501. Произвести умноженіе: 3 пуда $14\frac{1}{2}$ ф. \times 6; 12 чт. $3\frac{1}{2}$ чк. \times 7; 25 саж. 2 арш. $8\frac{1}{2}$ верш. \times 10; 5 в. $142\frac{3}{4}$ саж. \times 15; 8 боч. $16\frac{3}{4}$ вед. \times 12; 8 дес. 140 кв. саж. \times $\frac{3}{8}$; 18 сут. $8\frac{1}{3}$ часа \times $\frac{2}{3}$; 45 пуд. $10\frac{2}{3}$ ф. \times $2\frac{1}{2}$; 17 с. $3\frac{2}{5}$ фут. \times $3\frac{3}{4}$; 7 саж. 3 фут. $4\frac{1}{2}$ дм. \times $\frac{4}{5}$; 6 ст. 11 дес. $1\frac{1}{2}$ лист. \times $\frac{6}{9}$; 2 унц. 5 дрх. 2 скр. $8\frac{3}{4}$ гран. \times 4; 17 чт. 5 чк. $3\frac{5}{7}$ грн. \times $12\frac{1}{4}$.

1502. Диаметръ серебрянаго рубля равенъ $\frac{3}{4}$ вершка; на какомъ протяженіи уложатся 1000 такихъ рублей, если ихъ уложить одинъ возлѣ другого?

1503. Серебряный рубль вѣситъ $4\frac{11}{18}$ золотника и содержитъ

въ себѣ чистаго серебра $\frac{9}{10}$ своего вѣса. Сколько чистаго серебра заключается въ 48 серебряныхъ рубляхъ?

1504. Кубическій дюймъ воды вѣситъ $3\frac{21}{25}$ золотника; сколько вѣсу въ $6\frac{1}{4}$ куб. дюймахъ ртути, которая въ $13\frac{1}{2}$ разъ тяжелѣе воды?

1505. Въ лавкѣ было 3 пуда $18\frac{3}{4}$ фун. чаю; изъ этого количества было продано въ одинъ день $\frac{4}{16}$, а въ другой день $\frac{2}{5}$ части. Сколько чаю осталось непроданнымъ?

1506. Какое разстояніе пройдетъ пѣшеходъ въ $8\frac{2}{5}$ часа, если въ каждый часъ онъ проходитъ 3 вер. $52\frac{1}{2}$ саж.?

1507. Сколько надо заплатить за 16 кулей муки, по 4 пуда $12\frac{2}{5}$ фун. въ каждомъ, если пудъ муки стоитъ 75 коп.?

1508. Винный торговецъ имѣлъ 3 бочки вина; въ первой было 12 ведеръ $3\frac{1}{2}$ штофа, во второй на 4 в. $5\frac{1}{2}$ штофа больше, а въ 3-й втрое больше, чѣмъ въ первой. Все это вино онъ продалъ по $8\frac{1}{2}$ руб. за ведро. Сколько онъ выручилъ всего денегъ?

1509. Чайный торговецъ имѣлъ три сорта чаю; перваго сорта было 2 пуда $13\frac{1}{4}$ фун., втораго сорта на $35\frac{1}{4}$ фунта больше, а третьяго сорта на $28\frac{3}{4}$ фун. меньше, чѣмъ перваго. Весь этотъ чай былъ проданъ: первый сортъ по $3\frac{2}{5}$ руб. за фунтъ, второй по 2 руб., а третій по 1 руб 60 коп. за фунтъ. Сколько онъ получилъ денегъ отъ этой продажи?

1510. Пароходъ въ первый день былъ въ пути $18\frac{1}{2}$ часовъ и проходилъ по $15\frac{3}{4}$ версты въ каждый часъ, а во второй день былъ въ пути на $3\frac{2}{3}$ часа меньше, а проходилъ въ каждый часъ на $2\frac{7}{10}$ вер. больше, чѣмъ въ первый день. Сколько верстъ прошелъ пароходъ въ два дня?

1511. Пѣшеходъ, проходя въ каждый часъ по $3\frac{7}{8}$ версты, ежедневно находился въ пути по $8\frac{2}{6}$ часа; а всадникъ въ каждый часъ проѣзжаетъ по $9\frac{2}{3}$ версты, находясь въ пути по $5\frac{1}{2}$ часовъ въ день. На сколько верстъ въ 12 дней всадникъ проѣдетъ больше, чѣмъ пройдетъ пѣшеходъ?

1512. На трехъ подводахъ былъ привезенъ хлѣбъ; на первой 12 кулей по $5\frac{3}{5}$ пуда въ каждомъ, на второй на 7 кулей больше, а вѣсъ cadaго куля на $1\frac{3}{20}$ пуда меньше, чѣмъ на первой подводѣ; а на третьей 15 кулей по $4\frac{5}{12}$ пуда въ каждомъ. Сколько привезено хлѣба на трехъ подводахъ?

1513. На пароходѣ привезли 5400 пуд. груза; одна партія

рабочихъ выгрузила $\frac{3}{10}$ всего груза, другая $\frac{2}{9}$, третья $\frac{1}{5}$, а четвертая весь остальной грузъ. Сколько каждая партія получила, если за выгрузку каждого пуда платили по $\frac{3}{4}$ коп.?

1514. Лавочникъ имѣлъ три сорта чаю: перваго сорта было 2 п. $32\frac{1}{2}$ фун., чай втораго сорта составляетъ $\frac{4}{5}$ количества перваго сорта, а третьяго сорта было вдвое больше, чѣмъ втораго; весь этотъ чай онъ продалъ: первый сортъ по $3\frac{2}{5}$ руб. за фунтъ, второй сортъ по $2\frac{1}{10}$ руб., а третій сортъ по $1\frac{4}{5}$ руб. Сколько онъ выручилъ всѣхъ денегъ?

1515. Хлѣбникъ купилъ 186 чт. $5\frac{1}{2}$ чк. пшеницы по $85\frac{1}{2}$ коп. за четверикъ, а ячменя купилъ на 18 чт. $6\frac{3}{4}$ чк. меньше, чѣмъ пшеницы, и платилъ за четверикъ на $15\frac{1}{2}$ коп. дешевле. Весь этотъ хлѣбъ онъ продалъ: пшеницу по $91\frac{1}{2}$ к., а ячмень по 78 коп. за четверикъ. Сколько онъ получилъ прибыли?

1516. Для фабрики были куплены сосновыя, березовыя и дубовыя дрова; сосновыхъ куплено $845\frac{1}{3}$ куб. саж., березовыхъ $\frac{5}{9}$ этого количества, а дубовыхъ на $259\frac{1}{2}$ куб. саж. меньше, чѣмъ сосновыхъ. На какую сумму куплено всѣхъ дровъ, если сажень дубовыхъ дровъ стоила $32\frac{2}{5}$ рубля, сажень сосновыхъ $20\frac{1}{4}$ руб. и сажень березовыхъ $24\frac{5}{8}$ руб.?

1517. Продано 135600 пуд. каменнаго угля; $\frac{8}{9}$ этого количества по $14\frac{1}{2}$ коп. за пудъ, $\frac{2}{9}$ остатка по $14\frac{3}{4}$ коп. за пудъ, а весь остальной уголь по $16\frac{1}{2}$ коп. за пудъ. Какую сумму выручили отъ продажи всего угля?

1518. На фабрику было заготовлено 45360 арш. сукна; красное сукно составляло $\frac{6}{13}$ всего количества, синее $\frac{3}{10}$ остатка, а остальное сукно было черное. Какую сумму выручили отъ продажи всего сукна, если красное сукно продавали по $5\frac{7}{20}$ руб. за арш., синее по $4\frac{3}{4}$ руб., а черное по $3\frac{1}{4}$ руб.?

1519. Въ трехъ бочкахъ было $58\frac{7}{20}$ пуда сахару; въ первой бочкѣ $\frac{4}{9}$ всего количества, во второй $\frac{210}{389}$ остатка. Весь этотъ сахаръ былъ проданъ: изъ первой бочки по $7\frac{1}{2}$ руб. за пудъ, изъ второй по $5\frac{3}{5}$ р. за пудъ, а изъ третьей по 6 руб. за пудъ. Сколько выручено всего денегъ?

1520. Торговецъ купилъ $217\frac{1}{2}$ арш. краснаго сукна по 8 р. 40 к. за арш., и въ $2\frac{4}{5}$ раза больше чернаго сукна, за каждый аршинъ котораго платилъ $\frac{6}{13}$ цѣны краснаго сукна. Все это сукно онъ продалъ: черное по 4 р. 50 к. за арш., а

красное въ $1\frac{1}{7}$ разъ дороже, чѣмъ самъ покупаль. Сколько онъ получилъ прибыли на всемъ товарѣ?

1521. У помѣщика было $246\frac{3}{4}$ десятины земли; $\frac{2}{3}$ этой земли онъ засѣялъ пшеницею по $8\frac{2}{7}$ пуда на десятину, остальную землю ячменемъ по $6\frac{2}{7}$ пуда на десятину. Сколько онъ собралъ всего хлѣба, если пшеница уродилась самъ-8, а ячмень самъ-11?

1522. Помѣщикъ имѣлъ $27\frac{1}{2}$ десятины лѣсу и въ $2\frac{2}{5}$ раза больше десятины луга, а пахотной земли было у него столько, сколько было лѣсу и луга вмѣстѣ; всю эту землю онъ продалъ: лугъ по $82\frac{1}{2}$ руб. за десятину, пахотную землю на $19\frac{1}{2}$ р. дороже, а цѣна десятины лѣса въ $2\frac{2}{11}$ раза дороже десятины луга. Сколько помѣщикъ выручилъ за всю землю?

1523. Изъ одного фунта коровьяго молока можно получить $\frac{25}{72}$ фун. сливокъ, а изъ каждаго фунта сливокъ можно выбить $\frac{6}{23}$ фун. сливочнаго масла; зная, что ведро молока вѣситъ $30\frac{50}{100}$ фунта, вычислить, сколько можно приготовить сливочнаго масла изъ 24 ведеръ молока?

1524. Нѣкто, имѣя $84\frac{3}{4}$ рубля, купилъ сначала $17\frac{1}{2}$ фун. кофе по 56 коп. за фунтъ, а затѣмъ на $\frac{2}{5}$ оставшихся денегъ купилъ сахару. Сколько денегъ у него осталось?

1525. Въ лавкѣ было три бочки кофе; въ первой было $6\frac{2}{3}$ пуда, во второй въ $1\frac{1}{2}$ раза больше, нежели въ первой, а въ третьей $\frac{16}{25}$ того, что было въ первой и во второй вмѣстѣ. Весь этотъ кофе покупали по $58\frac{3}{16}$ коп. фунтъ, а продавали по $70\frac{3}{4}$ коп. фунтъ. Сколько получено прибыли?

1526. Торговецъ купилъ на фабрикѣ 840 арш. сукна трехъ сортовъ; число аршинъ перваго сорта составляло $\frac{2}{7}$ всего купленнаго сукна, а втораго сорта было въ $1\frac{2}{3}$ раза больше, чѣмъ перваго; за аршинъ перваго сорта онъ платилъ 3 руб. 60 к., за арш. втораго $\frac{7}{9}$ этой цѣны, а за арш. третьяго $\frac{6}{7}$ стоимости аршина втораго сорта. Сколько онъ заплатилъ за все сукно?

1527. Сколько стоятъ 4 дюжины чайныхъ серебряныхъ ложекъ и три дюжины столовыхъ, если каждая чайная ложка вѣситъ $3\frac{5}{12}$ золотника, каждая столовая въ $2\frac{3}{4}$ раза больше, а золотникъ серебра стоитъ $\frac{6}{25}$ руб.?

1528. Кубическій футъ воздуха вѣситъ $8\frac{1}{2}$ золотниковъ; сколько пудовъ воздуха помѣщается въ комнатѣ, которой

длина $6\frac{5}{7}$ саж., ширина 5 саж. 1 фут. и высота 1 саж. 4 фута?

1529. Одинъ куб. дюймъ воды вѣситъ $3\frac{21}{28}$ зол.; сколько пудовъ помѣстится въ бассейнѣ, имѣющемъ въ длину и ширину по 5 фут., а въ высоту 4 фута?

1530. Что будетъ стоить массивный золотой кубъ, котораго ребро равно 1 аршину, если одинъ куб. дюймъ воды вѣситъ $\frac{1}{25}$ фун.; золото тяжелѣе воды въ 19 разъ, и фунтъ его стоитъ 375 рублей?

1531. Нѣкто получаетъ въ мѣсяць $184\frac{4}{5}$ руб. жалованья; $\frac{2}{11}$ получаемого содержанія онъ тратитъ на квартиру, $\frac{1}{19}$ на прислугу, $\frac{5}{21}$ на столъ, $\frac{9}{14}$ на одежду, а $\frac{4}{9}$ остатка издерживаетъ на мелочные расходы. Сколько у него остается сбереженія въ теченіе года?

1532. Изъ двухъ городовъ, разстояніе между которыми равно $548\frac{1}{30}$ версты, вышли одновременно два поѣзда навстрѣчу другъ другу; одинъ проходитъ $24\frac{3}{5}$ вер., а другой $28\frac{3}{4}$ вер. въ часъ. Какое будетъ разстояніе между поѣздами черезъ 5 час. 20 минутъ?

1533. Со станція А и В, между которыми $420\frac{1}{2}$ вер., вышли въ 9 час. 35 мин. утра навстрѣчу другъ другу два поѣзда; одинъ проходитъ по $29\frac{1}{2}$ вер. въ часъ, а другой по $27\frac{3}{4}$ вер. Какое будетъ разстояніе между поѣздами въ 2 ч. 20 мин. пополудни?

1534. Изъ бассейна, вмѣщающаго 105 бочекъ, вода выливается черезъ три трубы; черезъ первую въ минуту выливается $17\frac{1}{2}$ вед., черезъ вторую $\frac{6}{7}$ этого количества, а черезъ третью въ $2\frac{1}{7}$ раза больше, чѣмъ черезъ первую; когда онъ былъ полонъ, то открыли всѣ трубы сразу. Сколько воды осталось въ бассейнѣ черезъ $15\frac{1}{2}$ мин.?

§ 30. Дѣленіе дробей.

1535. Что значить $\frac{3}{6}$ фута : 7? $\frac{7}{12}$ пуд. : 14? $\frac{4}{9}$ саж. : 2? $\frac{9}{25}$ дюйм. : 12? и вообще, что значить дробное именованное число раздѣлить на цѣлое отвлеченное?

1536. Произвести дѣленіе $\frac{7}{9}$: 5; $\frac{8}{9}$: 12; $\frac{3}{10}$: 6; $\frac{5}{22}$: 5; $\frac{24}{25}$: 12; $\frac{3}{4}$ версты : 5; $\frac{8}{9}$ пуд. : 10; $\frac{5}{7}$ сут. : 4; $5\frac{1}{3}$ аршина : 12; $21\frac{3}{5}$ верш. : 6; $12\frac{1}{2}$ сут. : 45; $10\frac{3}{4}$ пуд. : 43; $19\frac{1}{2}$ чк. : 13; $17\frac{1}{2}$ мин. : 30; 1 пуд. : 14; $28\frac{1}{2}$ лот. : 19; $\frac{8}{15}$ мѣс. : 12.

1537. Что значить $\frac{5}{6}$ фун. : 4 фун.? $\frac{7}{9}$ пуд. : 21 пуд.? $\frac{15}{16}$ арш. : 5 арш.? и вообще, что значить дробное именованное число, меньшее единицы, раздѣлить на цѣлое число того же наименованія?

1538. Найти частныя: 31 пуд. : 7 пуд.; $26\frac{1}{2}$ стопы : 16 ст.; $42\frac{3}{4}$ руб. : 8 руб.; $58\frac{2}{5}$ саж. : 73 саж.; $14\frac{1}{8}$ зол. : 15 з.; $20\frac{4}{7}$ дюйм. : 24 дюйм.; $28\frac{4}{9}$ вер. : 48 вер.; $140\frac{1}{7}$ фун. : 18 фун.; $118\frac{4}{5}$ верш. : 14 верш.; $145\frac{5}{6}$ сут. : 25 сут.; $44\frac{1}{2}$ час. : 3 ч.; $215\frac{2}{9}$ мили : 7 миль.

1539. Что значить 10 фун. : $\frac{3}{7}$? $5\frac{1}{2}$ саж. : $\frac{6}{11}$? $1\frac{1}{4}$ фута : $\frac{9}{4}$? и вообще, что значить раздѣлить какое-нибудь дробное именованное число на отвлеченную правильную дробь?

(Въ 1-мъ прим. требуется найти такое именованное число, $\frac{5}{7}$ котораго составляютъ 10 ф.).

1540. Какого числа: $\frac{2}{5}$ составляютъ 18 пуд.? $\frac{3}{9}$ составляютъ 48 версть? $\frac{7}{12}$ составляютъ 98 кв. футовъ? $\frac{12}{25}$ составляютъ 720 арш.? $\frac{35}{58}$ составляютъ 490 ведеръ? $\frac{5}{14}$ составляютъ 45 мин.? $\frac{13}{40}$ составляютъ 26 зол.? $\frac{99}{116}$ составляютъ 182 дюйма?

1541. Что значить $\frac{6}{9}$ зол. : $\frac{3}{7}$ зол.? $\frac{6}{11}$ фут. : $\frac{4}{5}$ фут.? $\frac{6}{7}$ саж. : $\frac{4}{9}$ с.? и вообще, что значить дробное именованное число раздѣлить на дробное именованное?

1542. Узнать, во сколько разъ дѣлимое больше или меньше дѣлителя въ слѣдующихъ примѣрахъ: 2 часа : $7\frac{1}{2}$ час.; 8 фун. : $\frac{5}{12}$ фун.; 7 зол. : $18\frac{3}{5}$ зол.; $14\frac{3}{5}$ вер. : $4\frac{2}{9}$ вер.; 32 р. : $15\frac{3}{5}$ руб.; $79\frac{1}{5}$ саж. : $4\frac{4}{15}$ саж.; 18 драхмъ : $4\frac{1}{2}$ драх.; $41\frac{5}{6}$ ведер. : $82\frac{3}{6}$ вед.; 95 лот. : $142\frac{1}{2}$ лот.; $318\frac{1}{5}$ арш. : $3\frac{1}{2}$ арш.?

1543. Пароходъ въ 15 часовъ прошелъ $213\frac{3}{4}$ вер. Сколько версть онъ проходить въ одинъ часъ?

1544. Работникъ за 4 недѣли получилъ $16\frac{4}{6}$ руб. Сколько онъ получалъ въ день, если за воскресные дни не получалъ платы?

1545. За $26\frac{1}{2}$ арш. ситцу заплачено $4\frac{77}{100}$ руб. Сколько надо заплатить за 25 арш. такого же ситцу?

1546. Всадникъ каждый часъ проѣзжаетъ $11\frac{1}{12}$ вер., а пѣшеходъ, находясь ежедневно въ пути $9\frac{1}{2}$ час., проходить въ день $45\frac{1}{9}$ вер. Во сколько разъ всадникъ ѣдетъ скорѣе пѣшехода?

1547. Поѣздъ проходитъ въ часъ $32\frac{1}{2}$ вер.; во сколько времени онъ пройдетъ $2\frac{3}{5}$ версты?

$$1548. (2\frac{3}{5} : 8\frac{2}{3} + 19\frac{1}{3} : 5\frac{4}{5}) \cdot 1\frac{1}{4} + 16\frac{9}{8} : 3 = ?$$

$$1549. (13\frac{2}{7} : 6\frac{1}{5} - \frac{5}{9} : \frac{3}{4}) : (41\frac{4}{21} - 32\frac{1}{2} \cdot 1\frac{118}{455}) = ?$$

$$1550. (15\frac{6}{9} : 1\frac{7}{9} - 24 \cdot \frac{1}{6}) : 8\frac{2}{3} + (3\frac{1}{16} : \frac{7}{9} + 3\frac{5}{7} : 13) = ?$$

$$1551. [(31\frac{3}{10} + 2\frac{4}{15}) : 3\frac{6}{15}] : \frac{1}{3} - 81 : (4\frac{1}{2} \times 5\frac{1}{2} + 1\frac{5}{8} : \frac{1}{6}) = ?$$

$$1552. \frac{15 : 3\frac{1}{3} + 19\frac{4}{7} : 13\frac{7}{10}}{14 \times \frac{2}{7}} + \frac{19\frac{2}{21} - 15\frac{25}{42}}{5\frac{1}{2} \cdot 4 + 3\frac{2}{3}} = ?$$

1553. Во сколько дней можно выполнить всю работу, если каждый день выполнять $\frac{3}{14}$ всей работы?

1554. На продовольствіе $\frac{9}{10}$ всей арміи ежедневно требуется 1250 пуд. муки; сколько надо заготовить муки для продовольствія всей арміи въ теченіе мѣсяца?

1555. За $10\frac{3}{4}$ аршина сукна заплатили $53\frac{3}{4}$ руб.; сколько надо заплатить за $36\frac{3}{4}$ аршина того же сукна?

1556. Одно колесо въ 10 минутъ дѣлаетъ $237\frac{1}{2}$ оборотовъ, а другое въ 8 минутъ 380 оборотовъ; во сколько разъ второе колесо вращается скорѣе перваго?

1557. Переднее колесо экипажа имѣетъ въ окружности $3\frac{2}{5}$ арш., а заднее на $\frac{17}{70}$ арш. больше. Сколько разъ каждое изъ нихъ обернется на разстояніи $3\frac{3}{5}$ версты и во сколько разъ переднее колесо вращается скорѣе задняго?

1558. Во сколько разъ $\frac{4}{9}$ отъ 10 фун. 14 лот. меньше $\frac{2}{3}$ отъ 27 фун. $26\frac{2}{3}$ лот.?

1559. Одинъ покупатель купилъ $14\frac{1}{2}$ арш. сукна и заплатилъ $49\frac{3}{10}$ руб., а другой купилъ $8\frac{3}{4}$ арш. другого сорта сукна и заплатилъ за это сукно $49\frac{7}{12}$ руб.; почему платилъ каждый покупатель за сукно, и во сколько разъ второй платилъ дороже, чѣмъ первый?

1560. Во сколько времени можно проѣхать $461\frac{13}{100}$ вер., проѣзжая въ часъ по 15 вер. $185\frac{1}{2}$ саж.?

1561. Путешественникъ проѣхалъ въ первый день $\frac{9}{9}$ всего пути, а во второй день $\frac{3}{10}$ пути; сколько всего верстъ надо было ему проѣхать, если извѣстно, что во второй день онъ проѣхалъ на $10\frac{1}{2}$ верстъ больше, чѣмъ въ первый?

1562. 27 землекоповъ вырыли въ 7 дней ровъ, длиною въ 94 саж. $3\frac{1}{2}$ фута; а другая партія землекоповъ въ 30 человекъ въ 12 дней вырыла ровъ, длиною въ 277 саж. 5 фут. Какая партія работала скорѣе и во сколько разъ?

1563. Работникъ въ $3\frac{1}{2}$ часа исполняетъ $\frac{7}{10}$ работы; во сколько времени онъ можетъ кончить всю работу? Какую часть работы онъ исполняетъ въ одинъ часъ и сколько онъ получитъ за всю работу, если за $\frac{3}{8}$ работы получаетъ 7 р.?

1564. Въ $2\frac{3}{4}$ часа наполняется $\frac{11}{40}$ всего бассейна; во сколько времени наполнится весь бассейнъ и сколько ведеръ онъ вмѣщаетъ, если въ каждыя $1\frac{2}{6}$ часа вливается 448 ведеръ?

1565. Въ слиткѣ серебра съ мѣдью серебро составляетъ $\frac{3}{10}$ всего вѣса, а мѣдь $4\frac{1}{6}$ фунта. Сколько стоитъ этотъ слитокъ, если $8\frac{1}{3}$ фунта его стоятъ $77\frac{1}{12}$ руб.?

1566. Куплены были двѣ головы сахару; голова перваго сорта вѣсила $17\frac{1}{2}$ фун. и стоила 2 руб. $62\frac{1}{2}$ коп., а голова втораго сорта вѣсила $26\frac{3}{4}$ фун. и стоила 3 руб. $61\frac{1}{9}$ коп. Во сколько разъ сахаръ перваго сорта дороже втораго?

1567. Портной купилъ два куска сукна; за одинъ длиною въ $19\frac{3}{4}$ арш. онъ заплатилъ $98\frac{3}{4}$ руб., а за другой длиною въ $21\frac{3}{4}$ арш. заплатилъ 87 руб. Во сколько разъ аршинъ втораго сукна дешевле аршина перваго?

1568. $3\frac{1}{4}$ фута мѣдной проволоки вѣсятъ $1\frac{5}{21}$ зол.; фунтъ проволоки продается по 1 р. 50 коп. Какой длины будетъ проволока, за которую заплачено 2 руб. 25 коп.?

1569. Пароходъ въ каждыя $8\frac{3}{4}$ часа проходитъ $135\frac{5}{8}$ вер., а поѣздъ въ каждыя $7\frac{5}{6}$ часа проходитъ $242\frac{5}{6}$ версты. Во сколько разъ поѣздъ идетъ скорѣе парохода?

1570. Путешественнику надо проѣхать $658\frac{13}{14}$ вер.; въ $8\frac{1}{4}$ дней онъ проѣхалъ $289\frac{13}{14}$ версты. Во сколько времени онъ проѣдетъ весь путь, если дальше будетъ ѣхать въ $1\frac{1}{7}$ раза медленнѣе, чѣмъ въ первые $8\frac{1}{4}$ дней?

1571. Помѣщикъ собралъ $285\frac{1}{2}$ четвертей пшеницы, ячменя въ $1\frac{3}{4}$ раза меньше, а овса въ $3\frac{1}{2}$ раза меньше, чѣмъ пшеницы. Сколько помѣщикъ собралъ всего хлѣба, и сколько имъ было посѣяно, если онъ собралъ въ $8\frac{11}{70}$ раза больше, чѣмъ посѣялъ?

1572. Изъ двухъ городовъ, разстояніе между которыми $511\frac{1}{2}$ вер., вышли два поѣзда и идутъ одинъ другому навстрѣчу; одинъ проходитъ въ каждыя $7\frac{1}{2}$ час. $139\frac{1}{2}$ вер., а другой идетъ въ $1\frac{1}{6}$ раза медленнѣе. Черезъ сколько часовъ они встрѣтятся?

1573. Со стациі А вышель товарный поѣздъ, который проходитъ въ каждыя $5\frac{3}{4}$ часа $101\frac{1}{5}$ версты; въ то же время вышель почтовый поѣздъ со стациі В и идетъ по тому же направленію черезъ стацию А. Черезъ сколько времени почтовый поѣздъ догонитъ товарный, если извѣстно, что разстояніе между стациями $150\frac{5}{8}$ вер., и что почтовый поѣздъ въ каждыя $7\frac{2}{9}$ часа идетъ $170\frac{5}{8}$ версты?

1574. Купецъ, продавши $\frac{7}{12}$ бывшаго у него чаю по $2\frac{4}{5}$ руб. за фунтъ, на всѣ вырученныя деньги купилъ $33\frac{1}{4}$ пуда сахара по 7 руб. за пудъ. Сколько у него было чаю?

1575. Крестьянинъ на каждыя $4\frac{1}{5}$ десятины земли посѣялъ $9\frac{1}{10}$ чт. ржи, а собралъ съ каждаго $8\frac{5}{8}$ десят. $210\frac{19}{38}$ чт. Каковъ былъ урожай?

1576. 45 рабочихъ въ 7 дней выгрузили барку, содержащую 45640 пуд. хлѣба, а другая партія въ 20 человекъ въ 11 дней выгрузила барку въ $23906\frac{2}{3}$ пуд. Во сколько разъ рабочій первой партіи выгружалъ въ день больше рабочаго второй партіи?

1577. Одна партія рабочихъ въ 17 человекъ въ $10\frac{1}{2}$ дней заработала $160\frac{13}{20}$ руб., а другая партія въ 15 человекъ въ 14 дней заработала 315 руб. Сколько зарабатывалъ въ день рабочій каждой партіи и во сколько разъ рабочій второй партіи зарабатывалъ больше рабочаго первой партіи?

1578. Торговецъ купилъ $1\frac{2}{5}$ пуда чаю, платя за каждыя $7\frac{1}{4}$ фунта по $17\frac{2}{5}$ руб.; продавъ $\frac{5}{9}$ всего чаю, опъ получилъ $5\frac{1}{4}$ руб. прибыли. По чемъ продавалъ опъ каждый фунтъ?

1579. Помѣщикъ купилъ 18 коровъ и 182 овцы; за всѣхъ коровъ заплатилъ $769\frac{1}{2}$ руб., а за всѣхъ овецъ $864\frac{1}{2}$ руб. Во сколько разъ каждая овца обошлась дешевле каждой коровы?

1580. Помѣщикъ купилъ $196\frac{1}{2}$ десятинъ пахотной земли, за которую заплатилъ $16800\frac{3}{4}$ руб., а въ другой разъ купилъ лѣсъ, за который заплатилъ $17921\frac{3}{4}$ руб. Сколько десятинъ лѣсу купилъ помѣщикъ, если за десятину лѣса опъ платилъ въ $2\frac{4}{9}$ раза дороже, чѣмъ за десятину пахотной земли?

1581. Хлѣбный торговецъ купилъ $345\frac{1}{4}$ четвертей пшеницы, за которую заплатилъ $4350\frac{3}{20}$ руб., и нѣсколько четвертей ячменя, за который заплатилъ 4819 руб. 20 коп.

Сколько онъ купилъ ячменя, если пшеницу покупалъ въ $1\frac{5}{16}$ раза дороже, чѣмъ ячмень?

1582. Въ магазинѣ было красное, синее и черное сукно; черного сукна было на $662\frac{2}{5}$ руб., синяго на сумму въ $1\frac{1}{2}$ раза меньшую, чѣмъ черного, а краснаго на сумму въ $1\frac{1}{2}$ раза меньшую, чѣмъ синяго. Сколько было сукна каждого сорта, если аршинъ черного сукна стоилъ $3\frac{1}{5}$ руб., синяго $4\frac{4}{15}$ руб., а краснаго $6\frac{2}{5}$ руб.?

1583. Въ магазинѣ было красное и черное сукно: черного на 702 руб., а краснаго на 522 руб.; аршинъ черного сукна стоилъ $4\frac{1}{2}$ руб., а аршинъ краснаго на $2\frac{3}{4}$ руб. дороже. По чѣмъ продавали аршинъ сукна каждого сорта, если на черпомъ сукнѣ получили $124\frac{4}{5}$ руб. прибыли, а на красномъ $28\frac{4}{5}$ руб. убытку?

1584. Подрядчикъ поставилъ на $16537\frac{1}{2}$ руб. дубовыхъ дровъ, а сосновыхъ на $13660\frac{1}{2}$ руб.; сажень дубовыхъ дровъ стоитъ $31\frac{1}{2}$ руб., а $15\frac{1}{3}$ саж. сосновыхъ стоятъ столько же, сколько $10\frac{2}{9}$ саж. дубовыхъ. Сколько саженой дровъ каждого сорта поставилъ подрядчикъ?

1585. Съ прямоугольнаго поля, котораго длина 420 саж., а ширина $108\frac{1}{3}$ саж., помѣщикъ собралъ $227\frac{1}{2}$ чт. пшеницы. Определить средній урожай съ десятины.

1586. Куб. дюймъ воды вѣситъ $3\frac{21}{25}$ золотника, а куб. дюймъ серебра вѣситъ $40\frac{6}{25}$ зол. Во сколько разъ серебро тяжелѣе воды?

1587. Количество чистаго серебра, заключавшагося въ серебряномъ рублѣ, составляетъ $\frac{9}{10}$ вѣса этой монеты и равно 4 зол. 21 долѣ. Найти вѣсъ серебрянаго рубля и серебрянаго четвертака.

1588. Количество чистаго золота, заключающагося въ имперіалѣ, составляетъ $\frac{11}{12}$ всего вѣса монеты и равно 1 зол. $78\frac{6}{25}$ дол. Вычислить вѣсъ имперіала.

1589. Нѣкто ѣхалъ по почтовой дорогѣ изъ Саратова въ Царицынъ и платилъ прогоны за три лошади, по расчету по 3 к. на одну лошадь и на одну версту; кромѣ того, на каждой изъ 30 станцій было имъ заплачено по $\frac{3}{25}$ руб. за смазку колесъ экипажа, въ которомъ онъ ѣхалъ; такимъ образомъ вся дорога ему обошлась $68\frac{17}{20}$ руб. Сколько верстъ по почтовой дорогѣ между Саратовомъ и Царицынымъ?

1590. Произведение двухъ чиселъ равно $17\frac{1}{2}$; одно изъ этихъ чиселъ $5\frac{3}{8}$; найти другое.

1501. Произведение двухъ неизвѣстныхъ чиселъ равно $57\frac{1}{8}$; если одно изъ этихъ чиселъ будетъ уменьшено на $3\frac{5}{6}$, то произведение уменьшится въ $1\frac{23}{33}$ раза. Найти эти числа.

1592. Произведение двухъ неизвѣстныхъ чиселъ равно 76; если одно изъ нихъ увеличить на $8\frac{1}{5}$, то произведение ихъ будетъ въ $2\frac{69}{95}$ раза больше прежняго. Найти эти числа.

1593. Что сдѣлается съ произведениемъ двухъ чиселъ, если множимое увеличить въ $11\frac{3}{5}$ раза, а множителя разделить на $1\frac{14}{16}$?

1594. Произведение двухъ чиселъ равно $37\frac{1}{5}$; одно изъ этихъ чиселъ $4\frac{2}{3}$. Найти другое число и узнать, какъ измѣнится произведение, если искомое число уменьшимъ на $3\frac{1}{2}$?

1595. Произведение двухъ чиселъ равно $65\frac{1}{8}$; одно изъ этихъ чиселъ въ $3\frac{5}{9}$ раза меньше $17\frac{1}{9}$. Найти другое число и узнать, на сколько увеличится произведение, если другое число увеличимъ на $2\frac{2}{11}$?

1596. Что произойдетъ съ частнымъ, если дѣлимое умножимъ на $16\frac{3}{5}$, а дѣлителя на $4\frac{2}{5}$? если дѣлимое умножимъ на $5\frac{1}{2}$, а дѣлителя на $12\frac{3}{4}$?

1597. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое раздѣлимъ на $21\frac{3}{10}$, а дѣлителя на $7\frac{1}{2}$? если дѣлимое раздѣлимъ на $6\frac{2}{9}$, а дѣлителя на $13\frac{1}{3}$?

1598. Какъ измѣнится частное, если изъ дѣлимаго вычесть половину дѣлимаго? если изъ дѣлителя вычесть одну треть дѣлителя?

1599. Какъ измѣнится частное, если къ дѣлимому прибавимъ $\frac{4}{5}$ дѣлимаго, а изъ дѣлителя вычтемъ $\frac{4}{9}$ дѣлителя?

1600. Какое число отъ умноженія на $18\frac{1}{3}$ увеличивается на 364? отъ дѣленія на $13\frac{1}{2}$ уменьшается на 50?

1660. Садовладѣлецъ собралъ 2448 пудовъ винограда и приготовилъ изъ него 2142 вед. вина, которое продалъ по 12 руб. за каждые $8\frac{3}{4}$ вед. По чемъ онъ долженъ былъ бы продавать пудъ винограда, чтобы выручить ту же самую сумму?

1602. Изъ всего добытаго въ каменноугольныхъ копяхъ угля продано было $6739\frac{1}{5}$ пуд., и отъ этой продажи выручено было 817 руб. $12\frac{4}{6}$ коп. Въ другой разъ продано было

40 той же цѣнѣ $\frac{2}{13}$ всего добытаго угля, и вырученная въ этотъ разъ сумма была заплачена поровну тремъ партіямъ рабочихъ, по 24 чел. въ каждой партіи. Требуется узнать, сколько получилъ каждый рабочий, если извѣстно, что въ первый разъ было продано $\frac{3}{10}$ всего добытаго угля?

1603. Изъ всѣхъ рабочихъ, выгрузавшихъ съ парохода муку, 18 человекъ заработали $35\frac{1}{2}$ руб. Сколько было всѣхъ рабочихъ и сколько четвертей муки они выгрузили, если 18 чел. составляютъ $\frac{3}{10}$ всего числа рабочихъ, а за выгрузку каждой четверти они получали $7\frac{5}{9}$ коп.?

1604. Пароходъ въ 1-й день прошелъ $145\frac{3}{5}$ версты, во второй день въ $1\frac{2}{5}$ раза меньше, а въ третій день въ $2\frac{2}{3}$ раза меньше, чѣмъ въ два первые дня вмѣстѣ. Сколько пароходъ долженъ былъ пройти, если пройденное имъ въ три дня разстояніе составляетъ $\frac{11}{15}$ всего пути?

§ 31. Задачи на всѣ дѣйствія съ дробями.

$$1605. [18\frac{1}{2} : (41\frac{8}{9} - 14\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} + 3\frac{4}{5} \cdot 2\frac{1}{3})] \cdot 127\frac{10}{37}.$$

$$1606. \{ [(38\frac{1}{3} - \frac{2}{5} \cdot 81\frac{1}{4}) : 2\frac{5}{6} - 63\frac{3}{7} : 47\frac{4}{7} + 8] \times 10\frac{1}{5} \} : 6\frac{1}{5}.$$

$$1607. \{ [380 - (\frac{7}{12} + 8\frac{1}{4} + 3\frac{2}{3}) \cdot \frac{8}{9} + 18 : \frac{9}{10}] \times \frac{21}{200} - 26\frac{9}{14} \} : \frac{5}{42}.$$

$$1608. \frac{15 : \frac{9}{8} + 14\frac{1}{2} : \frac{15}{16}}{11\frac{3}{5} - 2\frac{4}{16}} + \frac{(37\frac{1}{2} \cdot 2\frac{2}{15} - 8\frac{2}{5}) \cdot 3\frac{1}{4}}{7\frac{1}{2} : \frac{3}{8} - \frac{31}{2}} + 4\frac{8}{7} : 3\frac{3}{4}.$$

$$1609. \left[\frac{27\frac{3}{10} \cdot 2\frac{1}{2} - 11\frac{4}{5} : 7\frac{3}{8}}{(5\frac{1}{4} : \frac{7}{12} + 41\frac{1}{3} : 4) : (15 - 1\frac{27}{43})} + \frac{(15\frac{1}{2} - 12\frac{3}{4}) \cdot 2}{9\frac{2}{7} : 13} \right] : 4\frac{31}{60}.$$

$$1610. 38\frac{2}{35} - 107\frac{4}{6} \cdot \frac{(5\frac{5}{6} + 4\frac{1}{2} : 1\frac{2}{8}) : 4\frac{4}{15}}{(8\frac{4}{5} \cdot 2 - 2\frac{4}{7} : 3\frac{3}{14}) \cdot (5\frac{5}{12} : \frac{6}{16} - 4\frac{1}{2})} + 19\frac{3}{7} \cdot \frac{69}{340}.$$

$$1611. [(19\frac{1}{2} : 4\frac{1}{3} + 9\frac{2}{7} \cdot 3\frac{2}{11}) : 7\frac{13}{44} + 10\frac{35}{36} : (7\frac{5}{6} - 9 : 3\frac{1}{4})] : \frac{41}{50}.$$

$$1612. \left[\left(\frac{3\frac{1}{2} \cdot 7 - 5\frac{1}{3} : 2}{4\frac{3}{4} + 5\frac{7}{12} \cdot 2} : \frac{131}{191} \right) : \frac{4\frac{1}{5} - 2\frac{1}{15}}{2\frac{1}{3} - \frac{1}{9}} \right] \cdot (10\frac{9}{5} - 4\frac{1}{7} \cdot 1\frac{2}{5}).$$

$$1613. \left[\frac{14 \cdot 2\frac{1}{7} - 18 : 4\frac{1}{2}}{35 : 5\frac{1}{4} + 42 \cdot \frac{11}{21}} : \frac{45 \cdot \frac{7}{30} + 9 : 4\frac{1}{2}}{55 : 7\frac{1}{3} - 35 \cdot \frac{19}{81}} \right] : \frac{3\frac{3}{8} + 12\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{3}}{19\frac{2}{3} : 7\frac{3}{8} - 11\frac{7}{9} \cdot \frac{1}{8}}.$$

$$1614. \frac{(8\frac{1}{2} : 3) \cdot 3\frac{2}{17} + (42 \cdot \frac{3}{7}) : 10 + (12\frac{9}{10} - 8\frac{5}{6}) : \frac{7}{60} + (11\frac{2}{8} : \frac{7}{9}) : 8\frac{1}{9} + (38\frac{1}{2} : 29\frac{1}{9}) \cdot 6\frac{2}{9} + 17\frac{4}{15} \cdot 2\frac{17}{259} + 14\frac{3}{5} : 18\frac{1}{4} + \frac{13}{71} \cdot (5\frac{1}{6} - 2\frac{6}{8})}{}$$

1615. Торговка продала одному покупателю $\frac{9}{11}$ бывшихъ у нея яблокъ по 12 коп. десятокъ, другому покупателю $\frac{2}{9}$ всѣхъ яблокъ по 15 коп. десятокъ, а остальные яблоки 500 штукъ она продала по 14 коп. за десятокъ. Сколько она выручила всѣхъ денегъ?

1616. Крестьянинъ продалъ въ первый разъ $\frac{5}{16}$ всей собранной имъ пшеницы, а въ другой разъ $\frac{5}{8}$ всей пшеницы, и тогда у него осталось 15 чт. 5 чк. Сколько онъ выручилъ отъ продажи хлѣба, если въ первый разъ продавалъ по $9\frac{1}{6}$ руб. за четверть, а въ другой разъ по $11\frac{5}{9}$ рублей за четверть?

1617. Торговецъ продалъ одному покупателю $\frac{7}{24}$ всего чаю, а другому $\frac{9}{17}$ остатка, и тогда у него осталось 3 п. $\frac{2}{6}$ фун. Сколько онъ получилъ прибыли отъ этой продажи, если самъ покупалъ чай по $13\frac{3}{10}$ р. каждые 7 фун., а продавалъ по $2\frac{1}{4}$ руб. фунтъ?

1618. Торговецъ продалъ одному покупателю $\frac{3}{10}$ всего бывшаго у него сахару, а другому $\frac{4}{6}$ остатка, и тогда у него осталось сахару на $75\frac{19}{20}$ р., считая по $6\frac{1}{5}$ руб. пудъ. Сколько онъ получилъ прибыли отъ этой продажи, если обоимъ покупателямъ продалъ сахаръ по $6\frac{13}{25}$ руб. пудъ?

1619. Помѣщикъ на $\frac{19}{30}$ своихъ денегъ купилъ $96\frac{1}{6}$ десятины земли, на $\frac{6}{12}$ всѣхъ своихъ денегъ купилъ 74 десятины лѣсу, а на остальные деньги купилъ 360 чт. хлѣба по $9\frac{1}{4}$ р. четверть. По чемъ онъ покупалъ десятину земли и десятину лѣса?

1620. Торговецъ купилъ въ первый разъ $38\frac{1}{2}$ арш. сукна по $3\frac{9}{5}$ руб., во второй разъ $42\frac{3}{4}$ арш. по $3\frac{1}{2}$ руб., а въ третій разъ $45\frac{1}{4}$ арш. по $2\frac{9}{10}$ руб.; а продалъ все это сукно по $4\frac{1}{5}$ руб. за аршинъ. Сколько онъ получилъ прибыли?

1621. Купецъ купилъ въ первый разъ $128\frac{1}{2}$ арш. сукна по $3\frac{7}{10}$ руб. за арш., во второй разъ $240\frac{3}{4}$ арш. по $2\frac{4}{5}$ руб. аршинъ, а въ третій разъ купилъ по $3\frac{1}{2}$ руб. аршинъ и

заплатилъ за все это сукно 630 руб. Все это сукно онъ думаетъ продавать по одной цѣнѣ. По чемъ онъ долженъ продавать аршинъ сукна, чтобы на всемъ сукнѣ получить прибыли $417\frac{9}{20}$ руб.?

1622. Сумма двухъ чиселъ равна $38\frac{1}{6}$; а если мы первое число удвоимъ, а второе утроимъ, то сумма полученныхъ новыхъ чиселъ будетъ равна $91\frac{19}{30}$. Найти эти числа.

1623. Переднее колесо кареты дѣлаетъ 7 оборотовъ въ то время, какъ заднее дѣлаетъ $5\frac{1}{2}$ оборотовъ. Сколько оборотовъ сдѣлаетъ переднее колесо въ то время, какъ заднее колесо обернется $5175\frac{1}{2}$ разъ?

1624. Переднее колесо экипажа, имѣющее въ окружности $2\frac{1}{4}$ арш., обернулось $5146\frac{1}{2}$ разъ; сколько разъ въ это же время обернулось заднее колесо, окружность котораго на $1\frac{1}{8}$ арш. больше передняго?

1625. На разстояніи 4500 саж. заднее колесо экипажа обернулось 4000 разъ; сколько разъ обернулось на этомъ разстояніи переднее колесо, окружность котораго въ $1\frac{1}{4}$ раза меньше окружности задняго?

1626. Два купца мѣняются товарами: первый даетъ $142\frac{1}{2}$ арш. сукна по $3\frac{3}{5}$ руб. арш. и $218\frac{3}{4}$ арш. по 35 руб. за каждые $12\frac{1}{2}$ арш., второй даетъ $2\frac{1}{8}$ пуда чаю по $1\frac{9}{10}$ р. фунтъ и $150\frac{5}{9}$ пуд. сахару. По чемъ цѣнили пудъ сахару?

1627. Два купца мѣняются товарами: первый даетъ 320 арш. ситцу по $14\frac{1}{4}$ коп. арш. и въ $1\frac{1}{3}$ раза меньше шелковой матеріи по $1\frac{7}{10}$ руб. за арш., а второй даетъ $84\frac{1}{4}$ аршина сукна по $3\frac{1}{6}$ руб. арш. и бархатъ, цѣною по $6\frac{1}{4}$ руб. аршинъ. Сколько аршинъ бархату даетъ второй купецъ?

1628. Два купца мѣняются товарами: первый даетъ $195\frac{1}{2}$ четвертей муки по 69 рублей за каждая 6 четвертей и въ $2\frac{3}{7}$ раза меньше пшеницы, четверть которой на $1\frac{1}{2}$ рубля дешевле четверти муки; а второй даетъ $205\frac{1}{2}$ чт. ячменя по $7\frac{2}{5}$ руб. за четверть и въ $1\frac{1}{4}$ раза меньше овса, цѣною по $6\frac{9}{10}$ рубля четверть. Кто изъ нихъ долженъ доплатить и сколько?

1629. Смѣшанъ чай двухъ сортовъ: $1\frac{3}{8}$ пуд. по $1\frac{4}{5}$ р. за фунтъ и въ $2\frac{2}{11}$ раза больше другого сорта по $2\frac{3}{4}$ р. за фунтъ. По чемъ надо продавать фунтъ смѣси, чтобы на всемъ чаѣ получить 26 руб. прибыли?

1630. Торговецъ смѣшалъ 306 пудовъ муки по $16\frac{11}{20}$ руб. за

каждые $15\frac{1}{2}$ пудовъ и $417\frac{1}{2}$ пуд. по $19\frac{1}{2}$ руб. за каждые 15 пуд. и, продавши всю смѣсь по одной и той же цѣнѣ, получилъ $140\frac{11}{20}$ рубля убытка. По чемъ онъ продавалъ пудъ смѣси?

1631. Купецъ взялъ на $429\frac{4}{5}$ руб. пшеничной муки, цѣною по $1\frac{2}{5}$ руб. за пудъ, и смѣшалъ ее съ ржаной мукой, цѣною по $\frac{19}{20}$ руб. за пудъ; полученную смѣсь онъ продалъ по $1\frac{3}{5}$ руб. за пудъ и получилъ $309\frac{7}{10}$ р. прибыли. Сколько имъ взято для этой смѣси ржаной муки?

1632. Смѣшанъ былъ чай двухъ сортовъ: цѣною по $3\frac{1}{10}$ р. за фунтъ съ $1\frac{3}{8}$ пуда 2-го сорта по 2 р. 15 коп. за фунтъ. При продажѣ всей этой смѣси по $2\frac{9}{10}$ руб. за фунтъ получено было 20 руб. прибыли. Сколько взято чая 1-го сорта?

1633. Торговецъ смѣшалъ два сорта кофе: второго сорта взялъ 72 фунта, а перваго въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше; смѣсь получилась цѣною въ 65 коп. фун. Что стоилъ фунтъ кофе 1-го сорта, если фунтъ второго сорта стоилъ $61\frac{2}{3}$ коп.?

1634. Лавочникъ смѣшалъ $31\frac{1}{2}$ фунта кофе по 84 коп. за фунтъ и въ $1\frac{1}{3}$ раза больше кофе другого сорта; полученную смѣсь онъ продалъ по 76 коп. за фунтъ и при этомъ получилъ $2\frac{1}{10}$ руб. прибыли. Что стоилъ лавочнику фунтъ кофе 2-го сорта?

1635. Виноторговецъ имѣлъ вино двухъ сортовъ: перваго сорта $45\frac{1}{4}$ ведеръ, а второго на $8\frac{1}{2}$ ведеръ меньше по $5\frac{1}{3}$ руб. ведро; все это вино онъ смѣшалъ и продалъ по $5\frac{1}{2}$ рубл. за ведро и при продажѣ получилъ $34\frac{3}{5}$ руб. убытка. Что стоило ведро вина перваго сорта?

1636. На 78 воспитанниковъ старшаго возраста издержано $10783\frac{1}{2}$ руб. Сколько можно содержать воспитанниковъ младшаго возраста на 7110 руб., если содержаніе младшаго воспитанника стоитъ въ $1\frac{17}{18}$ раза дешевле, чѣмъ содержаніе старшаго?

1637. Пароходъ въ $42\frac{1}{4}$ часа прошелъ $739\frac{9}{8}$ версты; а поѣздъ въ $35\frac{1}{4}$ часа прошелъ $1172\frac{1}{16}$ вер. Во сколько разъ поѣздъ идетъ скорѣе парохода?

1638. 75 плотниковъ построили домъ въ $2\frac{9}{16}$ мѣс. Сколько надо плотниковъ, чтобы построить такой же домъ въ $2\frac{1}{9}$ мѣсяца?

1639. На обивку пола въ комнатѣ нужно $81\frac{1}{6}$ арш. ковра,

шириною въ $2\frac{1}{2}$ аршина. Сколько пойдётъ ковра шириною въ $2\frac{3}{4}$ аршина?

1640. Чтобы сшить бѣлье для 58 воспитанниковъ пансіона купили $652\frac{1}{2}$ аршина полотна, шириною въ $1\frac{1}{4}$ арш. Сколько потребуется полотна въ $1\frac{2}{3}$ раза шире для 75 воспитанниковъ?

1641. Два путешественника выѣхали въ одно время: одинъ изъ Одессы въ Петроградъ, а другой навстрѣчу ему изъ Петрограда въ Одессу; первый проѣзжаетъ въ каждые $7\frac{1}{2}$ часовъ 192 вер., а второй ѣдетъ въ $1\frac{1}{3}$ раза медленнѣе. Черезъ сколько времени они встрѣтятся, если отъ Одессы до Петрограда 1848 верстъ?

1642. Два поѣзда выходятъ одновременно другъ другу навстрѣчу: одинъ изъ Варшавы въ Москву, а другой изъ Москвы въ Варшаву. Разстояніе между этими городами 1195 вер. Первый поѣздъ проходитъ въ каждые $9\frac{1}{2}$ часовъ $245\frac{1}{10}$ вер., а другой въ каждые $5\frac{3}{4}$ часа $174\frac{5}{12}$ вер. Какое разстояніе будетъ между поѣздами черезъ $16\frac{1}{2}$ часовъ?

1643. Два курьера А и В выѣхали изъ двухъ городовъ, между которыми 105 верстъ, и ѣдутъ въ одну сторону, такъ что А догоняетъ В; А проѣзжаетъ въ каждые $8\frac{1}{5}$ часа $14\frac{9}{20}$ вер., В въ каждые $5\frac{4}{15}$ часа проѣзжаетъ $81\frac{19}{30}$ версты. Черезъ сколько часовъ А догонитъ В и сколько верстъ проѣдетъ каждый курьеръ до мѣста встрѣчи?

1644. Два курьера выѣхали одновременно навстрѣчу другъ другу изъ двухъ городовъ, между которыми $736\frac{1}{4}$ версты. Черезъ сколько времени они встрѣтятся, если ѣдутъ такъ, что одинъ могъ проѣхать весь путь въ $51\frac{2}{3}$ часа, а другой въ $48\frac{7}{16}$ часа?

1645. Два путешественника выѣхали другъ другу навстрѣчу, одинъ послѣ другого черезъ $12\frac{1}{4}$ часовъ. Черезъ сколько часовъ послѣ выѣзда перваго они встрѣтятся, если первый проѣзжаетъ въ $5\frac{1}{2}$ часовъ $72\frac{3}{5}$ версты, а второй въ каждые $9\frac{1}{8}$ часа проѣзжаетъ 105 верстъ, а первоначальное разстояніе между ними $595\frac{11}{16}$ версты?

1646. Пароходъ вышелъ изъ пристани въ понедѣльникъ въ $11\frac{3}{4}$ час. дня, а въ $7\frac{1}{2}$ часовъ того же дня за нимъ вышелъ другой пароходъ съ тѣмъ, чтобы догнать первый; когда второй пароходъ догонитъ первый, если первый проходитъ $12\frac{3}{5}$ вер., а второй $15\frac{5}{4}$ вер. въ часъ?

1647. Съ одной станціи вышель поѣздъ въ $5\frac{1}{2}$ часовъ вечера въ среду, и проходить въ каждый часъ по $17\frac{3}{4}$ вер.; черезъ 6 часовъ послѣ него съ той же станціи былъ отправленъ другой поѣздъ, который долженъ былъ догнать первый въ пятницу въ 5 часовъ утра. По сколько верстъ въ часъ долженъ проходить второй поѣздъ?

1648. Два шара, находящіеся другъ отъ друга на разстояніи 87 саж. $2\frac{1}{3}$ фута, катятся въ одну сторону; первый пробѣгаетъ въ секунду 6 фут. $4\frac{1}{4}$ дюйма, а второй 3 ф. $7\frac{1}{2}$ дм. Черезъ сколько времени первый шаръ догонитъ второй?

1649. Изъ двухъ деревень, находящихся на разстояніи 52 вер., вышли два пѣшехода и идутъ по одному направленію; первый проходить въ часъ $3\frac{1}{4}$ вер. и ежедневно идетъ 8 часовъ, а другой идетъ въ часъ въ $1\frac{1}{5}$ раза скорѣе и ежедневно находится въ пути по $8\frac{1}{8}$ часа. Черезъ сколько дней второй догонитъ перваго?

1650. Изъ двухъ станцій, находящихся на разстояніи 398 вер. $266\frac{2}{3}$ саж., вышли два поѣзда въ среду въ $3\frac{1}{2}$ часа ночи и идутъ по одному направленію; одинъ проходить въ каждые 3 часа 98 вер., а другой идетъ въ $1\frac{2}{3}$ раза медленнѣе. Когда первый догонитъ второго?

1651. Къ резервуару придѣланы 3 трубы; черезъ первую изъ нихъ втекаетъ въ часъ $37\frac{1}{2}$ бочекъ, черезъ вторую въ $1\frac{1}{4}$ раза меньше, а черезъ третью въ каждый часъ вытекаетъ $43\frac{1}{4}$ бочки; если всѣ три трубы открыть, то резервуаръ наполнится черезъ 17 ч. 20 м. Сколько пудовъ воды вмѣщаетъ бассейнъ? (Ведро воды вѣситъ 30 ф.).

1652. Чтобы выкачать всю воду изъ бассейна ставятъ насосъ, выкачивающій $381\frac{1}{4}$ ведра въ $\frac{1}{4}$ часа; черезъ 5 часовъ ставятъ еще насосъ, выкачивающій по $576\frac{2}{3}$ вед. въ каждые 20 мин., и дѣйствуютъ обоими вмѣстѣ $13\frac{1}{2}$ часовъ. Сколько воды останется въ бассейнѣ невыкаченной, если дѣйствовать обоими насосами вмѣстѣ въ теченіе 15 часовъ?

1653. Въ бассейнѣ проведены 3 трубы; черезъ первую въ $35\frac{1}{2}$ мин. вливается $4180\frac{1}{8}$ вед. воды, черезъ 2-ю вливается въ минуту $75\frac{1}{5}$ ведра, черезъ 3-ю вливается въ минуту на $17\frac{9}{10}$ ведра меньше, чѣмъ черезъ первую. Черезъ сколько времени въ бассейнѣ будетъ 8802 вед. воды, если открыть всѣ три трубы сразу?

1654. Въ бассейнѣ проведены 4 трубы; черезъ первую въ минуту вливается $185\frac{1}{4}$ ведеръ, а черезъ вторую въ $2\frac{1}{2}$ раза меньше, черезъ третью же трубу вливается въ минуту на $95\frac{1}{5}$ ведра меньше, чѣмъ черезъ первыя двѣ трубы вмѣстѣ. Черезъ 4-ю трубу вся вода можетъ вылиться изъ бассейна въ $22\frac{1}{2}$ мин. Всѣ четыре трубы были открыты сразу на 20 мин. Сколько еще недоставало воды въ бассейнѣ, если онъ вмѣщаетъ 4905 вед?

1655. Въ бассейнѣ, вмѣстимостью 470 сорокаведерныхъ бочекъ воды, проведены три трубы; черезъ первую трубу въ каждые $3\frac{1}{4}$ часа вливается $57\frac{1}{5}$ бочки, черезъ вторую вливается въ $5\frac{2}{3}$ часа столько воды, сколько черезъ 1-ю вливается въ 4 ч. 15 мин., а черезъ 3-ю вытекаетъ въ минуту на $5\frac{1}{5}$ ведеръ больше, чѣмъ вливается черезъ первую трубу. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ трубы сразу?

1656. Скупщикъ хлѣба покупалъ рожь по $6\frac{3}{10}$ рубля за четверть, а ячмень по $5\frac{1}{4}$ руб. за четверть, а продавалъ рожь и ячмень по $5\frac{3}{4}$ руб. четверть. Сколько всего четвертей у него было ржи и ячменя, если на всей ржи онъ получилъ $412\frac{1}{2}$ руб. убытку, а на всемъ ячменѣ $472\frac{1}{2}$ руб. прибыли?

1657. Барышникъ покупалъ каменный уголь по 131 руб. 25 коп. за каждые 1000 пуд., а продавалъ по $14\frac{1}{4}$ руб. каждые 100 пуд. Сколько пуд. угля у него было, если при продажѣ всего угля онъ получилъ $112\frac{1}{2}$ руб. прибыли?

1658. Подрядчикъ обязался поставить дрова по $26\frac{1}{2}$ руб. за куб. сажень; $286\frac{2}{3}$ куб. саж. онъ купилъ по $24\frac{3}{5}$ руб., а остальные дрова по 27 руб. Сколько подрядчикъ поставилъ всѣхъ дровъ, если на всѣхъ дровахъ онъ имѣлъ 298 руб. барыша?

1659. Помѣщикъ былъ долженъ $13616\frac{2}{5}$ руб.; онъ продалъ бывшую у него рожь по $5\frac{3}{5}$ руб. за чет.; полученными деньгами заплатилъ $\frac{1}{6}$ всего долга; потомъ продалъ $157\frac{1}{2}$ десятины земли и вырученными деньгами заплатилъ остальной долгъ, и у него еще осталось 5348 руб. Сколько у помѣщика было ржи и по чѣмъ онъ продалъ десятину земли?

1660. Куплено было два равныхъ куска сукна; $\frac{9}{7}$ этого сукна продали съ прибылью по $1\frac{1}{5}$ руб. на каждомъ аршинѣ. Сколько аршинъ сукна было въ каждомъ кускѣ,

если отъ проданнаго количества получено прибыли 95 руб. 40 коп.?

1661. Торговецъ имѣлъ 24 куля муки, вѣсомъ по 3 пуд. $32\frac{1}{2}$ фун. каждый, и 12 кулей, вѣсомъ каждый на столько больше, что если въ одинъ изъ первыхъ добавить еще $9\frac{1}{2}$ ф., то и тогда онъ будетъ вдвое легче одного изъ вторыхъ. Всю эту муку онъ продалъ по $1\frac{2}{3}$ руб. за пудъ. Сколько онъ получилъ всѣхъ денегъ?

1662. Въ лавкѣ было два куска сукна; въ одномъ $84\frac{1}{2}$ аршина, цѣною по 3 руб. 45 коп., а въ другомъ столько, что если къ первому прибавить еще $15\frac{1}{2}$ аршинъ, то въ немъ будетъ въ $1\frac{3}{7}$ раза больше, чѣмъ во второмъ, и аршинъ сукна во второмъ кускѣ стоилъ купцу $4\frac{1}{2}$ руб. Сколько онъ получилъ прибыли, продавши все сукна по $4\frac{1}{4}$ руб.?

1663. Если бы у меня было на 315 руб. больше, то мои деньги составили бы $\frac{7}{8}$ денегъ брата; а если бы было на 903 руб. больше, то мои деньги составили бы $\frac{23}{24}$ денегъ брата. Сколько денегъ у меня и сколько у брата?

1664. Треть переписчикамъ заплачено за работу $27\frac{3}{4}$ р.; первый работалъ 6 дней по $8\frac{1}{4}$ часа ежедневно, 2-й 5 дней по $8\frac{3}{4}$ часа, а третій 7 дней по $6\frac{1}{2}$ час. въ день. Сколько надо выдать каждому, если за часъ работы они получали поровну?

1665. Помѣщикъ продалъ поровну пшеницы и ржи; пшеницу продавалъ по $7\frac{1}{5}$ руб. за каждые $6\frac{1}{2}$ пуд., а рожь по $5\frac{7}{10}$ руб. за каждые $5\frac{3}{4}$ пуда. Сколько онъ продалъ ржи и пшеницы, если за все получилъ $598\frac{1}{2}$ руб.?

1666. За перевозку двухъ однородныхъ грузовъ заплачено 31 р. 86 к.; первый грузъ вѣсилъ $42\frac{1}{2}$ пуд. и перевезенъ на $318\frac{2}{5}$ версты, второй вѣсилъ 60 пуд. 32 фун. и перевезенъ на $406\frac{1}{4}$ вер. Сколько заплатили за перевозку каждого груза отдѣльно?

1667. Три артели рабочихъ получили за работу 1002 руб. 50 коп.; первая артель состояла изъ 25 человекъ и работала 8 дней по $9\frac{1}{2}$ часовъ, вторая состояла изъ 32 человекъ и работала 10 дней по $11\frac{1}{4}$ часа въ день, третья состояла изъ 20 человекъ и работала 12 дней по $10\frac{1}{2}$ часовъ въ день. Сколько должна получить за работу каждая артель?

1668. Три купца внесли для торговли деньги: одинъ 6400 руб., другой 5460 р., а третій 5750 руб., и по окончаніи ея получили 7481 руб. барыша. Какъ должны они раздѣлить между собою барышъ, если деньги перваго купца были въ оборотѣ $8\frac{1}{4}$ мѣс., деньги втораго $7\frac{5}{8}$ мѣс., а деньги третьяго $9\frac{2}{6}$ мѣсяца?

1669. Въ трехъ ящикахъ находится $132\frac{1}{8}$ фун. чаю; изъ всѣхъ трехъ ящиковъ взято поровну и тогда въ первомъ осталось $24\frac{1}{2}$ фун., во второмъ 27 ф. 12 зол., а въ третьемъ $16\frac{3}{4}$ ф. Сколько чаю было въ каждомъ ящикѣ?

1670. Три артели рабочихъ получили вмѣстѣ $249\frac{1}{12}$ руб.; если бы первая артель получила на $38\frac{1}{4}$ руб. менѣе, вторая на $15\frac{1}{3}$ руб. болѣе, а третья на $43\frac{5}{8}$ руб. болѣе, то всѣ артели получили бы поровну. Сколько получила каждая артель?

1671. Въ трехъ ящикахъ вмѣстѣ $121\frac{5}{16}$ фунта чаю; если бы въ первомъ было на $12\frac{1}{4}$ фунта меньше, во второмъ на 9 ф. 18 зол. меньше, а въ третьемъ на 15 фунтовъ 24 зол. больше, то во всѣхъ ящикахъ было бы поровну. Сколько было чаю въ каждомъ ящикѣ?

1672. Двое рабочихъ, каменщикъ и плотникъ, получали вмѣстѣ въ недѣлю 17 руб.; плотникъ получалъ на $2\frac{1}{2}$ руб. больше и работалъ 6 недѣль. Сколько работалъ каменщикъ если они вмѣстѣ заработали $94\frac{3}{4}$ руб.?

1673. Купецъ за синее и черное сукно заплатилъ $767\frac{3}{4}$ р.; за черное сукно платилъ по $3\frac{1}{2}$ руб. за аршинъ, а за синее на $1\frac{3}{5}$ руб. дороже; чернаго сукна было $95\frac{1}{2}$ арш. Сколько куплено синяго?

1674. За $316\frac{1}{2}$ арш. краснаго и $419\frac{1}{4}$ арш. синяго сукна заплачено 4962 руб.; аршинъ краснаго на $\frac{4}{5}$ руб. дороже синяго. Что стоитъ аршинъ того и другаго сукна?

1675. Крестьянинъ продалъ $84\frac{3}{8}$ четверти пшеницы и ячменя, при чемъ пшеницы продалъ на $19\frac{1}{2}$ чет. больше. Сколько онъ выручилъ всѣхъ денегъ, если пшеницу продавалъ по $9\frac{3}{6}$ руб., а ячмень по $6\frac{2}{6}$ руб. четверть?

1676. Три брата купили $356\frac{1}{10}$ десятины земли и раздѣлили между собою такъ, что средній получилъ на $35\frac{1}{8}$ десятины больше старшаго и на $28\frac{3}{6}$ десятины меньше млад-

шаго. Сколько каждый изъ нихъ долженъ заплатить, если десятина стоитъ $98\frac{1}{2}$ руб.?

1677. Заводъ продалъ $15337\frac{1}{2}$ пудовъ желѣза двухъ сортовъ: пудъ перваго сорта стоилъ $6\frac{1}{6}$ руб., втораго сорта на $1\frac{1}{2}$ руб. дешевле. Сколько выручено денегъ отъ этой продажи, если желѣза 1-го сорта продадо на $247\frac{1}{2}$ пудовъ больше, чѣмъ втораго?

1678. Мастеръ купилъ 3 пуд. $30\frac{5}{9}$ фун. мѣди и сдѣлалъ изъ нея самовары и кастрюли; на каждый самоваръ пошло $8\frac{1}{2}$ фунтовъ, а на каждую кастрюлю на $3\frac{1}{2}$ фунта меньше. Сколько онъ сдѣлалъ самоваровъ и кастрюль, если на всѣ самовары пошло на $11\frac{7}{8}$ фунта больше, чѣмъ на всѣ кастрюли?

1679. Число 1080 раздѣлить на такія три части, чтобы первая равнялась $\frac{5}{6}$ второй, а третья равнялась бы суммѣ двухъ первыхъ безъ 28.

1680. Найти два числа, которыхъ разность равна $17\frac{1}{2}$, а сумма равна $\frac{19}{12}$ большаго изъ этихъ чиселъ?

1681. Сумма двухъ чиселъ равна 1530; а частное, происшедшее отъ дѣленія одного изъ нихъ на другое, равно $3\frac{1}{4}$. Найти эти числа.

1682. Разность и частное двухъ чиселъ равно 200. Какіа эти числа?

1683. Купецъ купилъ за 25370 руб. домъ съ мѣстомъ и фруктовымъ садомъ; за домъ онъ заплатилъ въ $2\frac{1}{4}$ раза дороже, чѣмъ за мѣсто, а за садъ въ $3\frac{1}{3}$ разъ дороже, чѣмъ за домъ. Сколько онъ заплатилъ за домъ, за мѣсто и за садъ отдѣльно?

1684. Въ отрядѣ было 9500 чел. пѣхотинцевъ и кавалеристовъ; кавалеристовъ въ $5\frac{1}{3}$ раза меньше, чѣмъ пѣхотинцевъ; содержаніе каждаго кавалериста обошлось въ $12\frac{1}{2}$ р., а пѣхотинца въ $1\frac{1}{24}$ раза дешевле. Во что обошлось содержаніе всего отряда?

1685. Содержаніе отряда, состоящаго изъ кавалеристовъ и пѣхотинцевъ, обходится въ 126026 руб.; на каждаго кавалериста тратится $17\frac{3}{6}$ руб., а на пѣхотинца на $6\frac{3}{4}$ руб. меньше. Сколько въ отрядѣ пѣхотинцевъ, если кавалеристовъ 2500 чел.?

1686. Торговецъ купилъ три партіи чаю по $2\frac{1}{4}$ р. фунтъ. всего $6\frac{3}{40}$ пуд.; во второй партіи было въ $3\frac{1}{2}$ раза больше

чѣмъ въ первой, а въ третьей партіи было въ $2\frac{3}{8}$ раза меньше, чѣмъ въ первыхъ двухъ вмѣстѣ. Чай первой партіи онъ продалъ по $2\frac{1}{2}$ руб., второй по $2\frac{2}{5}$ руб., а третьей по 2 руб. Сколько онъ получилъ прибыли?

1687. Помѣщикъ продалъ овесъ и пшеницу и выручилъ всего $2932\frac{1}{2}$ руб.; пшеницы онъ продалъ 138 четвертей и получилъ за нее въ $2\frac{2}{5}$ раза меньше, чѣмъ за весь овесъ; овесъ онъ продалъ по $4\frac{3}{5}$ руб. за четверть. Сколько онъ продалъ овса и почему продавалъ пшеницу?

1688. Нѣкто издержалъ $\frac{3}{10}$ своихъ денегъ на покупку 48 десятинъ земли, $\frac{4}{9}$ остатка на покупку усадьбы, а на остальные деньги купилъ 14 паръ воловъ, платя за каждую пару по 96 руб. Сколько онъ заплатилъ за усадьбу и почему покупалъ десятицу земли?

1689. Изъ всего сукна, бывшаго въ магазинѣ, сначала продано было $\frac{2}{15}$ всего количества, по 3 руб. 80 коп. арш., потомъ $\frac{3}{9}$ остатка по $4\frac{1}{2}$ руб., а остальные $97\frac{1}{2}$ аршинъ продали по $4\frac{3}{10}$ руб. Сколько получено прибыли, если самъ магазинъ покупалъ это сукно по $3\frac{3}{4}$ руб.?

1690. Путешественникъ проѣхалъ въ первый день $\frac{2}{15}$ всего пути, во второй въ $2\frac{1}{2}$ раза больше, въ третій $\frac{3}{5}$ остатка, а въ четвертый день проѣхалъ остальные $114\frac{2}{5}$ версты. Сколько верстъ онъ проѣхалъ за всѣ 4 дня.

1691. Мастеръ имѣлъ слитокъ серебра; изъ $\frac{5}{14}$ этого слитка онъ сдѣлалъ чайныя ложки, изъ $\frac{7}{15}$ остатка столовыя, а изъ оставшагося серебра сдѣлалъ 12 цѣпочекъ, положивъ по 4 лота $1\frac{1}{2}$ зол. на каждую. Сколько вѣсилъ весь слитокъ?

1692. Куплено было три бочки вина одинаковой вмѣстимости; ведро вина первой бочки стоитъ $12\frac{1}{2}$ руб., второй въ $1\frac{1}{3}$ раза дороже, а 15 ведеръ вина третьей бочки стоятъ столько же, сколько стоятъ 12 ведеръ вина второй бочки. Сколько ведеръ вина было въ каждой бочкѣ, если за все это вино заплачено $1147\frac{1}{2}$ руб.?

1693. Изъ магазина продано четыре сорта сукна по одинаковому количеству; аршинъ перваго сорта стоилъ $6\frac{1}{4}$ р., второго по $1\frac{1}{5}$ руб. дешевле, третьяго въ $1\frac{1}{4}$ раза дешевле перваго, а цѣна одного аршина четвертаго сорта равна $\frac{1}{2}$ суммы стоимости аршина перваго сорта и аршина второго сорта. За все получено 26340 руб. Сколько продано всего сукна?

1694. На пароходъ было продано на 2491 руб. билетовъ 1-го и 2-го классовъ, при чемъ билетовъ 2-го класса было продано на 68 штукъ больше, чѣмъ 1-го. Сколько билетовъ того и другого класса было продано, если билетъ 1-го класса стоилъ $9\frac{1}{4}$ руб., а билетъ 2-го класса на $3\frac{1}{2}$ руб. дешевле?

1695. На пароходъ было продано билетовъ 1-го и 2-го классовъ на $3526\frac{2}{5}$ руб., при чемъ билетовъ 1-го класса было продано на 84 штуки меньше, чѣмъ второго. Сколько было продано билетовъ каждаго класса, если билетъ 1-го класса стоилъ $11\frac{2}{5}$ руб., а билетъ 2-го класса въ $1\frac{1}{2}$ раза дешевле?

1696. Въ магазинъ доставили съ фабрики драпъ по $8\frac{1}{2}$ р. и сукно по $3\frac{1}{4}$ руб. за аршинъ, всего на $1822\frac{1}{2}$ руб.; драпу было вдвое больше, чѣмъ сукна. Сколько было того и другого?

1697. На фабрику работаютъ мужчины и женщины; мужчинъ въ $4\frac{1}{2}$ раза больше, чѣмъ женщинъ и получаютъ они по $33\frac{1}{2}$ руб. въ мѣсяцъ, а женщины получаютъ на $15\frac{1}{4}$ руб. меньше; всѣ же вмѣстѣ въ годъ получаютъ 85176 рублей. Сколько на фабрику мужчинъ и сколько женщинъ?

1698. На фабрику мужчины получаютъ въ мѣсяцъ по $43\frac{1}{2}$ руб., женщины на $17\frac{3}{4}$ р. меньше, а подростки въ три раза меньше, чѣмъ мужчины; за пятимѣсячную работу имъ всѣмъ выдано 24925 руб., при чемъ мужчины получили $16312\frac{1}{2}$ руб., а женщины $\frac{103}{261}$ этого количества. Сколько было мужчинъ, женщинъ и подростковъ?

1699. Двѣ артели рабочихъ получили при расчетѣ $2167\frac{1}{2}$ руб.; въ первой артели было 35 человекъ и каждый изъ нихъ зарабатывалъ по $1\frac{3}{20}$ рубля въ день, а во второй было 32 человека и каждый изъ нихъ получалъ $\frac{15}{23}$ подневной платы рабочаго первой артели. Сколько дней работала каждая артель, если вторая работала въ $1\frac{1}{3}$ раза больше первой?

1700. На трехъ возахъ было $158\frac{43}{60}$ пуда муки; если съ одного взять $18\frac{1}{4}$ пуда, съ другого въ $2\frac{2}{3}$ раза больше, чѣмъ съ перваго, а съ третьяго въ $1\frac{1}{9}$ раза меньше, чѣмъ со второго, то на всѣхъ трехъ возахъ останется поровну. Сколько муки на каждомъ возу?

1701. Въ трехъ ящикахъ 3 пуда $20\frac{7}{36}$ фун. чаю; если изъ одного ящика взять $17\frac{3}{8}$ фунта, изъ другого на $9\frac{3}{4}$ ф. меньше, а изъ третьяго въ $1\frac{1}{8}$ раза меньше, чѣмъ изъ перваго,

то во всѣхъ трехъ ящикахъ будетъ поровну. Сколько чаю было въ каждомъ ящикѣ?

1702. Въ трехъ бочкахъ $82\frac{13}{20}$ пуда сахару; если изъ первой бочки взять $4\frac{9}{5}$ пуда, изъ второй въ $2\frac{1}{2}$ раза больше, а въ третью бочку прибавить $7\frac{1}{4}$ пуда, то во всѣхъ бочкахъ будетъ поровну. Сколько сахару въ каждой бочкѣ?

1703. У помѣщика былъ хлѣбъ въ трехъ закромахъ; когда онъ изъ перваго закрома продалъ $12\frac{1}{4}$ четвертей, изъ второго на $4\frac{3}{4}$ чт. больше, а изъ третьяго на $7\frac{1}{4}$ чт. меньше, чѣмъ изъ второго, то тогда въ первомъ и во второмъ закромахъ осталось поровну, а въ третьемъ въ $2\frac{1}{5}$ раза больше, чѣмъ въ первомъ; во всѣхъ же трехъ осталось $136\frac{1}{2}$ чт. Сколько хлѣба въ каждомъ закромѣ?

1704. По желѣзной дорогѣ былъ доставленъ каменный уголь въ трехъ вагонахъ, въ каждомъ поровну. Когда изъ перваго вагона выгрузили $137\frac{1}{2}$ пуд., изъ другого въ $2\frac{1}{5}$ раза больше, а изъ третьяго на $46\frac{4}{5}$ пуд. меньше, чѣмъ изъ перваго, то во всѣхъ вагонахъ осталось невыгруженнымъ $1050\frac{3}{10}$ пуд. Сколько пудовъ угля было въ каждомъ вагонѣ?

1705. Нѣкто положилъ въ банкъ 5180 руб. и получалъ на каждую сотню рублей въ годъ $5\frac{1}{2}$ руб. прибыли. Сколько онъ получилъ прибыли въ $3\frac{1}{2}$ года.

1706. Купецъ отдалъ займы 15600 руб. съ тѣмъ условіемъ, чтобы должникъ платилъ ему за каждые 100 руб. ежегодно $6\frac{7}{10}$ руб. прибыли. Сколько купецъ получить прибыли со всего капитала за 4 года?

1707. Капиталистъ отдалъ свои деньги въ долгъ и получалъ въ годъ на каждые 100 руб. $4\frac{1}{2}$ рубля прибыли. Какоѣ капиталъ онъ отдалъ, если за 5 лѣтъ получилъ 5625 руб. прибыли?

1708. Помѣщикъ отдалъ займы 6500 руб. и за $6\frac{1}{2}$ лѣтъ получилъ $1795\frac{5}{8}$ руб. прибыли. Сколько прибыли получилъ онъ на каждые 100 руб. въ годъ?

1709. Нѣкто отдалъ займы 17400 руб. съ условіемъ получать ежегодно на каждые 100 руб. $7\frac{1}{2}$ руб. прибыли. За сколько времени онъ получить $7177\frac{1}{2}$ руб. прибыли?

1710. Помѣщикъ, желая купить фруктовъ садъ, рѣшилъ продать нѣсколько десятинъ луговой земли и рассчиталъ, что если онъ продастъ десятину земли по $98\frac{1}{2}$ руб., то у него неостанетъ на покупку сада $387\frac{1}{2}$ руб., а если онъ

продать землю по $110\frac{1}{2}$ руб. за десятину, то можетъ купить фруктовый садъ и домъ, за который просятъ $512\frac{1}{2}$ р. Сколько онъ продалъ луговой земли и сколько стоитъ фруктовый садъ?

1711. Хлѣбный торговецъ разсчиталъ, что если продать имѣющійся у него ячмень по $6\frac{1}{4}$ руб. за четверть, то получить $52\frac{1}{2}$ руб. прибыли, а если продать его по $7\frac{1}{2}$ руб. за четверть, то на полученную прибыль онъ можетъ купить 56 четвертей пшеницы, по $8\frac{3}{4}$ руб. за четверть. Сколько у него было ячменя?

1712. Въ магазинѣ было нѣсколько дюжинъ стульевъ; если продать ихъ по $46\frac{1}{2}$ руб. за дюжину, то будетъ $425\frac{1}{4}$ руб. убытку; а если продать по $65\frac{3}{4}$ р., то получится $537\frac{1}{4}$ руб. прибыли. Сколько дюжинъ стульевъ было въ магазинѣ?

1713. Торговецъ продалъ одну партію дубовыхъ дровъ по $32\frac{1}{4}$ руб. сажень и при этомъ получилъ $82\frac{1}{2}$ руб. убытку, а въ другой разъ продалъ такихъ же дровъ вдвое меньше по $40\frac{1}{2}$ руб. за сажень и получилъ $82\frac{1}{2}$ р. прибыли. Сколько сажень дровъ продалъ торговецъ въ первый и второй разъ?

1714. Помѣщикъ продалъ въ первый разъ пшеницу по $7\frac{3}{6}$ руб. за четверть и получилъ на $217\frac{1}{5}$ руб. меньше, чѣмъ разсчитывалъ; а въ другой разъ продалъ пшеницы въ три раза меньше, чѣмъ въ первый, по $8\frac{19}{20}$ руб. за четверть и получилъ на $171\frac{19}{20}$ руб. больше, чѣмъ разсчитывалъ. Сколько пшеницы имъ продано за два раза?

1715. Три брата получили въ наслѣдство 21500 руб.; младшій получилъ въ $1\frac{1}{2}$ раза больше старшаго и на 2500 руб. больше средняго. Сколько денегъ получилъ каждый?

1716. Помѣщикъ продалъ 675 чт. пшеницы по $8\frac{1}{3}$ р. чт. и на $\frac{2}{5}$ вырученныхъ денегъ купилъ 10 лошадей, 10 быковъ и 24 коровы; за всѣхъ коровъ онъ заплатилъ на 90 руб. больше, чѣмъ за всѣхъ лошадей, а за лошадей заплатилъ въ $1\frac{1}{2}$ раза больше, чѣмъ за быковъ. Сколько стоитъ одна лошадь, быкъ и корова?

1717. Три артели получили вмѣстѣ $56\frac{1}{4}$ р.; первая артель получила на $12\frac{3}{4}$ руб. меньше, чѣмъ вторая и третья вмѣстѣ, а вторая получила въ $1\frac{7}{9}$ раза больше третьей. Сколько получила каждая артель?

1718. Торговецъ имѣлъ три сорта чая, всего $2\frac{11}{20}$ пуда;

3-го сорта было въ $1\frac{1}{8}$ раза меньше, чѣмъ перваго и втораго вмѣстѣ, а перваго на $15\frac{1}{2}$ фунта меньше, чѣмъ втораго сорта. Одинъ фунтъ перваго сорта стоилъ 3 р. 20 к., втораго $2\frac{3}{5}$ руб., а третьяго $1\frac{4}{6}$ р. На какую сумму было чаю торговца?

1719. Путешественникъ за три дня проѣхалъ $717\frac{37}{40}$ версты: въ первый день онъ проѣхалъ на $37\frac{3}{6}$ версты больше, чѣмъ во второй, въ третій въ $1\frac{3}{6}$ раза меньше, чѣмъ въ первые два дня вмѣстѣ. По сколько верстъ въ эти дни онъ проѣзжалъ въ часъ, если каждый день былъ въ дорогѣ по $11\frac{3}{4}$ часа?

1720. Мастеръ сдѣлалъ 15 самоваровъ и 15 кастрюль и на все это потратилъ $6\frac{15}{33}$ пуд. мѣди, при чемъ на каждый самоваръ шло на $3\frac{3}{4}$ фунта больше, чѣмъ на каждую кастрюлю; самъ онъ покупалъ мѣдь по $26\frac{1}{2}$ коп. за фунтъ. Почему онъ долженъ продавать самовары и кастрюли, чтобы получить на каждомъ фунтѣ $13\frac{1}{2}$ коп. прибыли?

1721. Купленъ былъ на $3872\frac{9}{5}$ руб. сахаръ двухъ сортовъ; перваго сорта было $315\frac{1}{2}$ пуд., а втораго на $45\frac{1}{4}$ п. больше. По какой цѣнѣ покупали сахаръ, если 6 пудовъ перваго сорта стоили дороже шести пудовъ втораго сорта на $4\frac{1}{5}$ руб.?

1722. Для фабрики купили $107\frac{1}{2}$ сажени березовыхъ дровъ и 140 сажени сосновыхъ; $12\frac{1}{2}$ сажени березовыхъ дровъ стоятъ на $43\frac{9}{4}$ руб. дороже $12\frac{1}{2}$ саж. сосновыхъ. По какой цѣнѣ куплены дрова, если за нихъ заплачено $5573\frac{3}{4}$ рубля?

1723. На обмундировку солдатъ заготовили $492\frac{1}{2}$ аршина чернаго сукна и въ $1\frac{1}{4}$ раза меньше сѣраго; стоимость одного аршина сѣраго сукна равняется $\frac{8}{9}$ стоимости аршина чернаго. Что стоитъ аршинъ сукна cadaго сорта, если за все сукно заплачено $2275\frac{7}{20}$ руб.?

1724. На постройку одного дома пошло 740 куб. сажени камня, а другаго въ $1\frac{2}{3}$ раза меньше; но цѣна куб. сажени камня для втораго дома равнялась $\frac{7}{9}$ цѣны куб. сажени для перваго дома. По чемъ покупали куб. сажень камня на первый домъ и на второй, если на оба дома пошло камня на $9930\frac{4}{6}$ рубля?

1725. На $643\frac{1}{2}$ руб. купленъ чай двухъ сортовъ: перваго сорта $2\frac{3}{4}$ пуда, а втораго въ $1\frac{1}{2}$ раза больше. Что стоитъ фунтъ чаю каждаго сорта, если одинъ фунтъ перваго сорта стоитъ на $\frac{3}{5}$ руб. дороже одного фунта втораго сорта?

1726. Въ двухъ ящикахъ было чаю поровну, но торговецъ изъ одного изъ нихъ переложилъ въ другой $17\frac{1}{2}$ фунтовъ и этотъ ящикъ продалъ за $302\frac{2}{5}$ руб. На какую сумму осталось у него чаю, если онъ продавалъ его по $2\frac{2}{5}$ руб. за фунтъ?

1727. На двухъ пароходахъ было привезено равное количество каменнаго угля, цѣною по 1 руб. за каждыя 8 пудовъ. Когда съ одного парохода перегрузили на другой 840 пудовъ, то на второмъ пароходѣ получилось угля на $1157\frac{1}{2}$ руб. Сколько угля было на каждомъ пароходѣ?

1728. У крестьянина было въ одномъ амбарѣ $235\frac{1}{4}$ чт. хлѣба, въ другомъ въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше, а въ третьемъ на $48\frac{3}{4}$ чт. меньше, чѣмъ въ первомъ. Сколько четвертей хлѣба онъ долженъ пересыпать изъ перваго амбара во второй и въ третій, чтобы въ каждомъ изъ нихъ было поровну?

1729. Три брата раздѣлили землю такъ, что младшій получилъ $322\frac{1}{2}$ десятины, средній $\frac{1}{15}$ этого количества, а старшій на $15\frac{3}{4}$ десятины меньше средняго. Сколько младшій долженъ передать среднему и старшему, чтобы у нихъ было поровну?

1730. Три купца при общей торговлѣ разсчитывали получить одинаковую прибыль; но оказалось, что первый получилъ 2745 руб., второй $\frac{39}{45}$ этой суммы, а третій въ $1\frac{6}{19}$ раза больше, чѣмъ получилъ второй. По сколько 1-й и 3-й купцы должны уступить второму, чтобы у всѣхъ было поровну?

1731. Помѣщикъ предлагалъ за свой долгъ: или $18\frac{2}{5}$ десятины лѣсу по $114\frac{1}{4}$ руб. за дес. и $1397\frac{4}{5}$ руб. деньгами, или нѣсколько дес. пахотной земли по $95\frac{1}{4}$ руб. за дес. и $801\frac{1}{4}$ руб. деньгами. Сколько дес. земли предлагалъ помѣщикъ и сколько у него было долгу?

1732. Два купца обмѣниваются сукномъ: одинъ предлагаетъ нѣсколько арш. сукна по $3\frac{1}{5}$ руб. за арш. и 416 руб. деньгами, а другой даетъ столько же арш. другога сукна, цѣна котораго въ $1\frac{2}{3}$ раза дороже перваго. Сколько арш. сукна предлагалъ каждый?

1733. Помѣщикъ купилъ нѣсколько дес. пахотной земли по $85\frac{1}{5}$ руб. за десятину, столько же дес. луговой земли по $78\frac{1}{4}$ руб. за дес. и лѣсъ. Сколько онъ купилъ пахотной земли и луга, если вся пахотная земля дороже лѣса на $779\frac{1}{5}$ руб., а вся луговая земля дороже лѣса на 112 руб.?

1734. Купецъ купилъ нѣсколько аршинъ чернаго сукна по $3\frac{1}{4}$ руб. за арш., столько же арш. синяго сукна по $4\frac{3}{5}$ р. за арш., а краснаго сукна купилъ въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше, чѣмъ чернаго. Сколько онъ купилъ арш. сукна каждаго сорта и что стоитъ арш. краснаго сукна, если все черное сукно дешевле всего краснаго на $152\frac{1}{4}$ руб., а синее сукно дешевле краснаго на $34\frac{4}{5}$ руб.?

1735. Хлѣбный торговецъ купилъ нѣсколько четвертей ячменя по $6\frac{3}{5}$ руб. за четверть и столько же четвертей ржи по $7\frac{1}{2}$ руб. за четверть и въ $1\frac{1}{4}$ раза меньше пшеницы. Сколько онъ купилъ хлѣба разнаго сорта и почему покупалъ пшеницу, если за весь ячмень онъ заплатилъ на 127 руб. меньше, а за всю рожь на $158\frac{3}{4}$ р. дороже, чѣмъ за пшеницу?

1736. 85 рабочихъ въ $1\frac{2}{5}$ мѣсяца заработали 4420 руб. Какую сумму заработала вторая партія рабочихъ въ 56 человѣкъ за $2\frac{1}{2}$ мѣсяца, если каждый рабочій второй партіи получалъ въ день въ $1\frac{1}{12}$ раза меньше рабочаго первой партіи (мѣсяць равенъ 30 дн.)?

1737. 72 землекопа, работая ежедневно по $8\frac{1}{2}$ час., въ $15\frac{1}{2}$ дней выкопали канаву длиною въ $82\frac{2}{3}$ саж. Во сколько дней могли выкопать канаву въ $61\frac{2}{3}$ саж. 60 землекоповъ, если бы ежедневно работали по $9\frac{1}{4}$ часа?

1738. На продовольствіе отряда пѣхоты въ 845 человѣкъ въ теченіе $4\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ израсходовано 21294 руб. Сколько придется израсходовать на продовольствіе 750 человѣкъ кавалеріи въ теченіе $6\frac{2}{3}$ мѣсяца, если содержаніе кавалериста обходится въ $1\frac{7}{9}$ раза дороже содержанія пѣхотинца?

1739. Путешественникъ, паходясь ежедневно въ дорогѣ по $9\frac{1}{2}$ час., въ 1 мѣс. 12 дней проѣзжаетъ $7381\frac{1}{2}$ версты; по сколько часовъ въ день онъ долженъ находиться въ дорогѣ, чтобы проѣхать 14245 верствъ въ $2\frac{1}{3}$ мѣсяца, если будетъ ѣхать съ одинаковой скоростью?

1740. На обмундировку 75 воспитанниковъ пошло $297\frac{1}{2}$ арш.

сукна, шириною въ $1\frac{1}{2}$ -арш. Сколько пойдет сукна шириною въ $1\frac{3}{4}$ арш. на обмундировку 90 воспитанниковъ?

1741. Сумма двухъ чиселъ 35; одно изъ нихъ въ 35 разъ болѣе другого. Какія эти числа?

1742. Сумма двухъ чиселъ равна 260; $\frac{8}{6}$ одного равны $\frac{5}{9}$ другого. Найти эти числа.

1743. Разность двухъ чиселъ равна 115; $\frac{2}{7}$ перваго равны $\frac{5}{6}$ втораго. Какія эти числа?

1744. Раздѣлить 2475 на такія двѣ части, чтобы $\frac{3}{8}$ одной были бы въ 12 разъ болѣе другою.

1745. За $126\frac{1}{2}$ саж. дубовыхъ дровъ и 185 саж. сосновыхъ дровъ заплачено 8716 $\frac{1}{2}$ руб. По какой цѣнѣ куплены дрова, если сажень сосновыхъ дровъ въ $1\frac{3}{5}$ раза дешевле сажени дубовыхъ?

1746. Помѣщикъ купилъ $86\frac{1}{2}$ десятинъ пахотной земли и 51 дес. лѣсу за 15729 $\frac{1}{2}$ руб. По какой цѣнѣ покупалъ онъ землю и лѣсъ, если лѣсъ дороже земли въ $1\frac{1}{2}$ раза?

1747. Крестьянинъ продалъ $14\frac{1}{2}$ четвертей пшеницы, 9 чт. 6 чк. ржи и $12\frac{1}{2}$ четвертей ячменя и за все это получилъ 295 $\frac{1}{2}$ руб. По какой цѣнѣ продавалъ онъ четверть хлѣба каждаго сорта, если пшеницу продавалъ въ $1\frac{1}{6}$ раза дороже ржи и въ $1\frac{3}{10}$ раза дороже ячменя?

1748. Въ магазинѣ было три сорта сукна: чернаго сукна $312\frac{1}{2}$ арш., сѣраго $416\frac{1}{4}$ арш. и зеленаго 180 аршинъ, всего на сумму 3295 руб. Что стоилъ аршинъ сукна каждаго сорта, если черное сукно въ $2\frac{1}{4}$ раза дешевле зеленаго и въ $1\frac{1}{3}$ раза дороже сѣраго?

1749. На фабрикѣ работаютъ 85 мужчинъ, 45 женщинъ и 28 подростковъ; мужчина получаетъ въ $2\frac{1}{4}$ раза больше женщины и въ $3\frac{1}{2}$ раза больше подростка; всѣмъ же вмѣстѣ платили 7119 руб. въ мѣсяць. Сколько получаетъ въ мѣсяць каждый мужчина, женщина и подростокъ?

1750. Чтобы выгрузить съ парохода 11802 пуда ячменя, наняты были 26 человѣкъ рабочихъ, а черезъ $7\frac{1}{2}$ часовъ еще 15 человѣкъ. Во сколько часовъ будетъ выгруженъ весь ячмень, если каждые 10 человѣкъ въ 3 часа выгружаютъ 756 пудовъ?

1751. Для постройки дома наняты были 32 каменщика, а черезъ $1\frac{3}{4}$ мѣсяца наняли еще 26 человѣкъ. Во сколько

времени окончится постройка дома, если этотъ домъ 45 человекъ могутъ построить въ $3\frac{1}{2}$ мѣсяца?

1752. Чтобы нагрузить въ вагонъ $8634\frac{5}{24}$ четверти хлѣба, наняли 45 человекъ рабочихъ, а черезъ $5\frac{1}{4}$ часа наняли еще 25 человекъ. Во сколько времени былъ нагруженъ весь хлѣбъ, если каждый рабочий первой партіи выгружалъ въ часъ $14\frac{7}{10}$ чт., а каждый рабочий второй партіи $\frac{5}{8}$ этого количества?

1753. Для продовольствія гарнизона въ 840 человекъ въ теченіе $7\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ было заготовлено $11812\frac{1}{2}$ пуд. муки, но черезъ $1\frac{1}{4}$ мѣс. къ нимъ прибыли еще 160 человекъ. На сколько времени достало заготовленной муки?

1754. Помѣщику надо было распахать 212 дес.; $3\frac{1}{2}$ дня пахали 12 плуговъ, по 8 часовъ въ день, а затѣмъ 4 плуга отправили на другое поле, а остальные продолжали пахать до конца по $9\frac{1}{2}$ часовъ въ день. Во сколько времени была распахана вся земля, если каждый плугъ въ часъ распахивалъ по $\frac{2}{15}$ десятины?

1755. Куплены были двѣ партіи дровъ: въ одной было 456 куб. саж., а въ другой $\frac{6}{8}$ этого количества, и за первую партію заплачено на $6241\frac{1}{2}$ руб. дороже. По чемъ покупали сажень дровъ?

1756. Торговецъ рассчиталъ, что если онъ купить 425 пуд. сахару, то у него останется 350 руб., а если онъ купить $514\frac{3}{5}$ пуда, то у него нехватитъ $\frac{3}{5}$ того, что останется отъ первой покупки. Почему онъ покупалъ пудъ сахару?

1757. Помѣщикъ предлагалъ въ уплату долга 450 чт. пшеницы и 1535 руб. деньгами, или 655 чт. ячменя и $1397\frac{1}{2}$ руб. деньгами. Какъ великъ его долгъ и по чемъ онъ цѣнилъ четверть пшеницы и четверть ячменя, если цѣна четверти ячменя составляла $\frac{6}{7}$ цѣны чт. пшеницы?

1758. 18 аршинъ сукна и 25 арш. бархату стоятъ 264 руб., а 36 аршинъ сукна и $42\frac{1}{2}$ арш. бархату стоятъ вмѣстѣ $471\frac{3}{4}$ руб. Что стоитъ арш. сукна и арш. бархату?

1759. За 150 пуд. сахару и $5\frac{1}{4}$ пуд. чаю заплачено 1272 р.; въ другой разъ за 200 пуд. сахару и $3\frac{1}{2}$ пуд. чаю заплатили 1388 руб. По чемъ покупали пудъ сахару и фунтъ чаю, если оба раза покупали чай и сахаръ по одной и той же цѣнѣ?

1760. Двѣ артели рабочихъ въ 415 человекъ получили

вмѣстѣ 26061 руб.; каждый рабочій первой артели получилъ $65\frac{7}{10}$ руб., а каждый рабочій второй артели получилъ $\frac{6}{9}$ этой суммы. Сколько было рабочихъ въ каждой артели и сколько каждая изъ нихъ получила?

1761. На 45 подводѣхъ привезено было $2686\frac{1}{5}$ пуд. муки; на однѣхъ подводѣхъ везли по $55\frac{1}{2}$ пудовъ, а на другихъ въ $1\frac{1}{5}$ раза больше. Сколько было подводъ того и другого рода?

1762. Въ каменноугольныхъ копяхъ 328 человекъ рабочихъ, мужчинъ и женщинъ, добыли 51088 пудовъ угля. Каждый мужчина добылъ 186 пудовъ, каждая женщина $\frac{7}{12}$ этого количества. Сколько было мужчинъ и сколько женщинъ и сколько каждый изъ нихъ заработалъ, если за каждые 31 пудъ платили 40 коп.?

1763. Купецъ купилъ по одной цѣнѣ 1540 чт. пшеничной и ржаной муки, всего на 11088 руб., и всю эту муку продалъ за 12414 руб. Отъ продажи пшеничной муки онъ получилъ прибыль, равную $\frac{1}{9}$ ея стоимости, а отъ продажи ржаной муки получилъ прибыль $= \frac{1}{9}$ ея стоимости. Сколько у него было пшеничной муки и ржаной?

1764. Купецъ купилъ по одной цѣнѣ 852 куб. саж. сосновыхъ и березовыхъ дровъ за 19170 руб.; самъ же эти дрова продалъ за $21499\frac{1}{2}$ руб., при чемъ отъ продажи сосновыхъ дровъ получилъ прибыль, равную $\frac{2}{15}$ ихъ стоимости, а отъ продажи березовыхъ дровъ получилъ прибыль, равную $\frac{1}{10}$ ихъ стоимости. Сколько у него было сосновыхъ дровъ и березовыхъ?

1765. Хозяинъ нанялъ работника съ условіемъ платить ему за каждый рабочій день по $1\frac{1}{6}$ руб. и вычитать съ него за каждый пропущенный день по $\frac{3}{4}$ руб. Черезъ $3\frac{1}{2}$ мѣсяца работникъ ушелъ и при расчетѣ получилъ 37 руб. 65 коп. Сколько онъ прогулялъ рабочихъ дней, если на праздники приходилось 20 дней (мѣс. = 30 дн.)?

1766. Подрядчикъ взялся доставить 185 лошадей съ условіемъ получить за каждую годную лошадь по 125 руб., а за каждую бракованную уплатить неустойки $\frac{6}{5}$ этой суммы. По окончаніи поставки онъ получилъ 14875 руб. Сколько онъ поставилъ годныхъ лошадей?

1767. Подрядчикъ взялся перевезти 690 чт. хлѣба, по $1\frac{1}{6}$ р. за каждая 10 чт., съ условіемъ за утраченный въ дорогѣ.

хлѣбъ платить за каждыя 10 чт. по $79\frac{2}{5}$ руб. Сколько четвертей хлѣба утрачено въ дорогѣ, если при расчетѣ онъ получилъ $42\frac{1}{2}$ руб.

1768. Отецъ предложилъ сыну рѣшить 30 задачъ съ условіемъ дать ему за каждыя три вѣрно рѣшенныя задачи по 10 коп., а за каждыя двѣ невѣрно рѣшенныя взять съ сына по 5 коп. Сколько задачъ рѣшилъ сынъ правильно, если отецъ заплатилъ ему 30 коп.?

1769. Парусное судно находилось въ пути 35 дней; при попутномъ вѣтрѣ оно проходило по $185\frac{1}{2}$ версты въ день, а когда дулъ вѣтеръ навстрѣчу, то судно относило назадъ ежедневно на $45\frac{3}{4}$ версты; въ тихіе же дни судно стояло на мѣстѣ. Сколько дней дулъ попутный вѣтеръ, если послѣ 35 дней оно подвинулось впередъ на 2325 версты, а стояло на мѣстѣ 10 дней?

1770. На обмундированіе отряда рассчитывали издержать 19375 руб.; но оказалось, что на каждого солдата пошло на $\frac{3}{4}$ руб. больше, чѣмъ рассчитывали, и потому всего было израсходовано $20537\frac{1}{2}$ руб. Сколько въ отрядѣ было чело-вѣкъ и сколько израсходовано на каждого?

1771. Общество крестьянъ купило на общій счетъ землю и когда начали дѣлить по $16\frac{2}{3}$ десятины, то для 10 чело-вѣкъ недоставало земли; чтобы удовлетворить всѣхъ участни-ковъ поровну, надо было каждому уменьшить на $4\frac{1}{6}$ десятины. Сколько было въ обществѣ крестьянъ и сколько они купили земли?

1772. Бассейнъ думали наполнить черезъ двѣ трубы въ те-ченіе $3\frac{1}{2}$ часовъ, пропуская черезъ каждую трубу въ мину-ту по равному числу ведеръ; но оказалось, что въ бассейнѣ недоставало 570 ведеръ. Когда же черезъ первую трубу на-чали пропускать въ каждую минуту на $3\frac{1}{2}$ ведра больше, а черезъ вторую въ минуту на $4\frac{1}{6}$ ведра больше, то черезъ $3\frac{1}{6}$ часа не только наполнился бассейнъ, но 233 ведра было вы-лито въ сторону. Какова вмѣстимость бассейна и сколько проходило воды въ минуту черезъ 2 трубы въ первый разъ?

1773. Пароходъ долженъ былъ пройти нѣкоторый путь въ $2\frac{1}{2}$ сутокъ; но оказалось, что онъ проходилъ въ каждый часъ на $2\frac{3}{5}$ вер. меньше назначенной скорости и потому прошелъ намѣченный путь не въ $2\frac{1}{2}$ сутокъ, а въ $2\frac{4}{5}$ су-токъ. Какое разстояніе долженъ былъ пройти пароходъ и по сколько версты онъ проходилъ въ часъ?

1774. Помѣщикъ думалъ купить участокъ земли въ $187\frac{1}{2}$ дес., но такъ какъ за каждую десятину этой земли просили на $15\frac{3}{4}$ руб. дороже, то онъ могъ на свои деньги купить только 150 десятинь. Сколько у помѣщика было денегъ и почему онъ предполагалъ купить землю?

1775. Въ часовомъ магазинѣ были золотые часы, купленные по 108 руб.; изъ нихъ часть была продана по $121\frac{1}{2}$ р., и отъ этой продажи была выручена сумма, затраченная на всѣ эти часы. Сколько такихъ часовъ было въ магазинѣ, если непроданными остались 6 часовъ? (8 часовъ)?

1776. Партія рабочихъ, зарабатывая въ день по $45\frac{3}{4}$ руб., рассчитала заработать въ нѣсколько дней назначенную сумму; другая партія рабочихъ, зарабатывая въ день по 61 руб., заработала ту же сумму на 8 дней скорѣе. Сколько дней работала каждая партія и сколько каждая изъ нихъ работала?

1777. Въ каменноугольныхъ копяхъ одна артель добывала ежедневно 1002 пуд. угля, а другая въ каждые 6 дней добывала 6513 пуд., и вторая артель добыла такое же количество угля, какъ и первая, на 5 дней раньше. Сколько дней работала каждая артель и сколько было добыто всего угля?

1778. Купецъ купилъ сукно по $3\frac{1}{2}$ руб. за арш.; $15\frac{1}{2}$ ар. этого сукна онъ продалъ по $2\frac{1}{4}$ руб., а остальное сукно по $4\frac{2}{5}$ руб. и на всемъ сукнѣ получилъ $79\frac{7}{40}$ руб. прибыли. Сколько всего сукна онъ купилъ?

1779. Хлѣбный торговецъ купилъ муку по $7\frac{3}{5}$ рубля за четверть; $2\frac{3}{8}$ четверти этой муки были утеряны при перевозкѣ, а $4\frac{1}{2}$ четверти оказались подмоченными и не пошли въ продажу; остальную муку торговецъ продалъ по 8 руб. и получилъ $38\frac{1}{4}$ руб. убытку. Сколько онъ купилъ муки?

1780. Въ магазинѣ было три ящика чаю: въ первомъ и во второмъ было $2\frac{1}{4}$ пуда, въ первомъ и третьемъ $2\frac{1}{2}$ пуда, и во второмъ и третьемъ $2\frac{3}{4}$ пуда; весь этотъ чай былъ проданъ: изъ 1-го ящика по $3\frac{1}{5}$ руб. за фунтъ, изъ 2-го ящика по $2\frac{2}{5}$ руб., а изъ 3-го по $1\frac{4}{5}$ руб. за фунтъ. Сколько выручено всѣхъ денегъ?

1781. Купецъ привезъ хлѣбъ на трехъ пароходахъ: на 1-мъ и 2-мъ вмѣстѣ было привезено 5940 чт., на 1-мъ и 3-мъ вмѣстѣ 6640 чт., а на 2-мъ и 3-мъ вмѣстѣ 6300 чт. Сколько пришлось заплатить за перевозку хлѣба на каждомъ паро-

ходѣ, если за перевозку каждыя 10 четвертей платили $1\frac{1}{2}$ руб.?

1782. Въ магазинѣ было черное, синее и красное сукно: черного и синяго на $901\frac{17}{20}$ руб., черного и красного на $762\frac{3}{4}$ руб., а синяго и красного на $1032\frac{1}{10}$ руб. Сколько было аршинъ сукна каждого сорта, если аршинъ чернаго стоилъ $2\frac{3}{4}$ руб., синяго $3\frac{1}{5}$ руб., а аршинъ красного на $1\frac{1}{2}$ руб. дороже аршина синяго?

1783. Въ магазинѣ было черное, синее и красное сукно: черного и синяго вмѣстѣ было 162 арш., черного и красного вмѣстѣ $135\frac{1}{2}$ арш., а синяго и красного $126\frac{1}{2}$ арш. Все это сукно было продано такъ, что на каждомъ аршинѣ чернаго сукна получено $\frac{2}{5}$ р. прибыли, на аршинѣ синяго сукна $\frac{3}{10}$ руб. прибыли, а на аршинѣ красного сукна $\frac{7}{10}$ р. прибыли. Сколько получено прибыли на всемъ сукнѣ?

1784. Воинскій гарнизонъ состоялъ изъ пѣхотинцевъ, кавалеристовъ и артиллеристовъ; пѣхотинцевъ и кавалеристовъ вмѣстѣ было 5180 человекъ, пѣхотинцевъ и артиллеристовъ 5020 человекъ, а кавалеристовъ и артиллеристовъ 3160 чел. Сколько расходовалось вмѣстѣ на содержаніе этого гарнизона, если на каждого пѣхотинца въ мѣсяцъ выходило $5\frac{3}{4}$ руб., кавалериста въ $1\frac{3}{5}$ раза больше, а на артиллериста въ $1\frac{3}{10}$ раза меньше, чѣмъ на пѣхотинца и кавалериста вмѣстѣ?

1785. Въ дровяномъ складѣ дубовыхъ дровъ было въ $2\frac{1}{2}$ раза больше, чѣмъ сосновыхъ; когда же дубовыхъ продали $85\frac{2}{3}$ саж., то ихъ стало въ $1\frac{1}{2}$ раза больше, чѣмъ сосновыхъ. Всѣ сосновыя дрова продали по $22\frac{1}{2}$ руб. сажень, а всѣ дубовыя въ $1\frac{3}{5}$ раза дороже. Сколько выручено денегъ отъ этой продажи?

1786. У помѣщика было два имѣнія; въ одномъ имѣніи въ $5\frac{1}{8}$ раза больше земли, чѣмъ въ другомъ; когда изъ перваго имѣнія онъ продалъ $45\frac{1}{3}$ десятины, въ немъ осталось земли въ 4 раза больше, чѣмъ во второмъ. Все первое имѣніе онъ продалъ за 14960 руб. По чѣмъ онъ продавалъ десятину?

1787. Для отопленія фабрики заготовлено было двѣ партіи каменнаго угля: въ первой партіи было на 1018 пудовъ больше, чѣмъ во второй; когда изъ первой партіи было израсходовано 520 пудовъ, то въ ней осталось въ $1\frac{1}{5}$ раза больше, чѣмъ во второй. Уголь первой и второй партіи по-

купали по одной и той же цѣнѣ и заплатили въ оба раза $719\frac{19}{25}$ руб. Что стоилъ пудъ угля?

1788. Поѣздъ въ первый день прошелъ въ $3\frac{1}{2}$ раза больше, чѣмъ во второй, въ который онъ прошелъ на 345 верстъ меньше, чѣмъ въ первый; первый день онъ былъ въ пути $17\frac{1}{4}$ час., а второй день $7\frac{1}{2}$ час. По сколько верстъ проходилъ онъ въ часъ въ первый день и во второй?

1789. На суконной фабрикѣ работали мужчины и женщины; мужчины заработали въ $7\frac{1}{2}$ разъ больше, чѣмъ женщины, которыя заработали на 325 руб. меньше мужчинъ; за каждый аршинъ сукна рабочимъ платили 25 коп. Сколько выткали сукна мужчины и женщины отдѣльно?

1790. Торговецъ имѣлъ два сорта сахарнаго гекку: одинъ сортъ по $10\frac{1}{2}$ коп., а другой по $13\frac{1}{2}$ коп. По сколько онъ долженъ смѣшать того и другого сорта, чтобы получить сахарный песокъ цѣною по 12 коп.?

1791. Въ водочномъ складѣ было два сорта спирта: одинъ въ 40 градусовъ, а другой въ $61\frac{1}{3}$ град. По сколько надо взять спирта той и другой крѣпости, чтобы получить 50 ведеръ спирта въ 48 градусовъ?

1792. Золотыхъ дѣлъ мастеръ сплавилъ два куска золота $75\frac{1}{2}$ пробы и 50-й пробы и получилъ золото 56-й пробы. Сколько онъ взялъ золота $75\frac{1}{2}$ пробы, если 50-й пробы взялъ $1\frac{3}{4}$ лота?

1793. Изъ двухъ кусковъ серебра сдѣланъ сплавъ 81-й пробы; одинъ кусокъ былъ 74-й пробы и вѣсилъ $3\frac{1}{5}$ фунта. Сколько вѣсилъ другой кусокъ, который былъ 85-й пробы?

1794. Изъ двухъ сортовъ спирта сдѣлали смѣсь въ $45\frac{1}{2}$ градусовъ; спиртъ одного сорта былъ въ 40 градусовъ и его взято $18\frac{3}{4}$ ведра. Сколько взято спирта другого сорта, крѣпость котораго въ $52\frac{1}{2}$ градуса?

1795. У меня на 95 руб. больше, чѣмъ у моего брата: $\frac{8}{16}$ моихъ денегъ составляютъ $\frac{4}{15}$ денегъ брата. Сколько у каждаго изъ насъ денегъ?

1796. У одного купца было на 220 руб. больше, чѣмъ у другого; первый на всѣ деньги купилъ 200 аршинъ сукна, а второй 70 пудовъ сахару. Что стоилъ аршинъ сукна и пудъ сахару, если $\frac{3}{8}$ денегъ перваго купца составляли $\frac{4}{7}$ денегъ второго?

1797. Въ магазинѣ было синее сукно и красное; синяго было на 95 арш. больше и его продали за $687\frac{1}{2}$ рублей, а красное сукно за 945 руб. Узнать, почему продавали аршинъ сукна каждаго сорта, если извѣстно, что $\frac{4}{11}$ синяго сукна составляли $\frac{5}{9}$ краснаго?

1798. Нѣкто долженъ двумъ лицамъ; если первому онъ отдастъ $\frac{3}{8}$ своего долга, а второму $\frac{1}{6}$, то всего отдастъ 395 руб.; если же первому отдастъ $\frac{3}{4}$, а второму $\frac{3}{10}$, то всего отдастъ 765 руб. Сколько онъ долженъ тому и другому?

1799. Въ лавкѣ было два ящика чаю; когда изъ перваго ящика продали $\frac{1}{5}$ всего бывшаго тамъ чаю, а изъ второго $\frac{1}{8}$, то оказалось, что всего продано 1 пудъ 24 ф.; а когда изъ перваго ящика продали $\frac{3}{5}$, а изъ второго $\frac{2}{9}$, то оказалось проданнымъ 2 п. 32 ф. Сколько всего чаю было въ лавкѣ?

1800. Наняты три артели рабочихъ для устройства плотины; первая артель, работая одна, могла бы сдѣлать плотину въ 24 дня, вторая въ 30 дней, а третья въ 20 дней. Во сколько дней будетъ устроена плотина, если три артели будутъ работать вмѣстѣ?

1801. Кусокъ полотна былъ распроданъ тремъ покупателямъ: первый взялъ $\frac{4}{7}$ всего полотна, второй $\frac{5}{8}$ остатка, а третій остальные $27\frac{1}{2}$ аршинъ. Сколько денегъ заплатилъ каждый, если аршинъ полотна стоилъ 36 коп.?

1802. Торговецъ раздѣлилъ 5368 руб. на двѣ части, изъ которыхъ одна составила $\frac{5}{8}$ другой. На большую изъ этихъ частей онъ купилъ пшеницы цѣною по $12\frac{1}{5}$ руб. за четверть, а на меньшую ячменя цѣною по $6\frac{2}{5}$ руб. за четверть. Сколько четвертей пшеницы и сколько ячменя куплено торговцемъ?

1803. Въ трехъ кошелькахъ находилась нѣкоторая сумма денегъ. Послѣ того какъ было издержано $\frac{3}{8}$ денегъ перваго, $\frac{11}{15}$ денегъ второго и $\frac{9}{25}$ третьяго, во всѣхъ кошелькахъ осталось 43 руб. 20 коп., и при томъ въ первомъ въ $2\frac{1}{2}$ раза, а во второмъ въ $3\frac{1}{4}$ раза больше, нежели въ третьемъ. Сколько денегъ было раньше въ каждомъ кошелькѣ?

1804. Волга длиннѣе Дуная на $787\frac{1}{2}$ версты; длина Дуная составляетъ $\frac{26}{27}$ длины Волги. Определить длину Волги и Дуная?

1805. Рѣка Енисей длиннѣе Двѣпра на 333 мили; $\frac{1}{212}$ длины Енисея равна $\frac{1}{101}$ длины Двѣпра. Найти длину Енисея и Двѣпра?

1806. Двое хотѣли сообща купить землю, но у одного было только $\frac{3}{8}$ тѣхъ денегъ, какія просили за землю, а у другого $\frac{2}{5}$; когда же они сложили свои деньги, то увидѣли, что имъ недостаетъ 720 руб. Сколько стоила земля и сколько денегъ было у cadaго?

1807. Торговецъ продалъ одному покупателю $\frac{6}{15}$ всей бывшей у него муки и еще $15\frac{1}{2}$ пудовъ; другому $\frac{7}{20}$ всего количества и еще $18\frac{3}{5}$ пуда, а третьему $\frac{3}{10}$ всей муки и остальные $20\frac{9}{10}$ пуда. Сколько у него было всей муки?

1808. Нѣкто оставилъ двумъ сыновьямъ и дочери 40140 руб.; старшій получилъ на 540 руб. больше $\frac{2}{5}$ того, что получилъ младшій сынъ, а младшій получилъ на 3600 руб. меньше, чѣмъ дочь. Сколько получилъ каждый изъ нихъ?

1809. Вся граница вокругъ прямоугольнаго поля 3 вер. 180 саж.; ширина поля составляетъ $\frac{3}{5}$ его длины. Сколько десятиныхъ содержитъ это поле?

1810. Прямоугольное поле, длина котораго равна $1\frac{3}{20}$ версты, а ширина составляетъ $\frac{12}{161}$ его длины, было засѣяно пшеницею и съ каждой десятины было собрано по $22\frac{2}{5}$ копны, а изъ каждой копны вымолочено по $4\frac{1}{2}$ четв. пшеницы, при чемъ урожай оказался самъ-девятъ. Сколько было посѣяно пшеницы и сколько собрано?

1811. Длина комнаты $5\frac{1}{2}$ саж., ширина же составляетъ $\frac{3}{6}$ длины, а высота $\frac{1}{4}$ длины. Сколько надо заплатить за окраску пола и стѣнъ этой комнаты, если за окраску одного кв. аршина надо заплатить $6\frac{2}{3}$ коп., и если въ этой комнатѣ 4 окна, шириною каждое въ $1\frac{1}{2}$ аршина, а вышиною въ $2\frac{1}{4}$ аршина; 2 двери, шириною каждая $1\frac{3}{4}$ аршина, а вышиною въ 3 аршина?

1812. Купецъ продалъ $94\frac{3}{4}$ пуда сахару по 12 коп. за фунтъ и на вырученныя деньги купилъ $3\frac{9}{10}$ пуда чаю двухъ сортовъ; чай перваго сорта онъ покупалъ по $3\frac{1}{10}$ р. за фунтъ и заплатилъ за первый сортъ на $82\frac{4}{6}$ руб. дешевле, чѣмъ за второй сортъ. По чемъ онъ покупалъ фунтъ чаю второго сорта?

1813. Нѣкто купилъ чай трехъ сортовъ; перваго сорта $12\frac{1}{4}$ фун., втораго 15 фун., а третьяго $16\frac{1}{2}$ фун., и за весь чай заплатилъ $95\frac{1}{4}$ руб. Сколько онъ платилъ за фунтъ чаю каждаго сорта, если цѣна $\frac{3}{4}$ фунта перваго равна цѣнѣ фунта втораго, а 2 фунта втораго стоятъ столько же, сколько 3 фунта третьяго?

1814. Купецъ продалъ одному покупателю $\frac{1}{12}$ часть всего бывшаго у него сукна и еще $\frac{1}{4}$ часть остатка; второму $\frac{1}{8}$ того, что осталось послѣ перваго и еще $\frac{1}{6}$ новаго остатка; третьему $\frac{3}{11}$ того, что осталось послѣ втораго и еще $\frac{1}{10}$ остатка; четвертый же купилъ остальные $25\frac{1}{6}$ арш. Сколько всего сукна было въ магазинѣ?

1815. Скорость, съ которою движется товарный поѣздъ желѣзной дороги, равна $\frac{3}{5}$ скорости пассажирскаго, вслѣдствіе чего пассажирскій поѣздъ проходитъ въ 3 ч. 16 мин. на $42\frac{7}{15}$ вер. болѣе товарнаго. По сколько верстъ въ часъ дѣлаетъ каждый поѣздъ?

ОТДѢЛЪ VI.

Десятичныя дроби.

§ 32. Счисленіе десятичныхъ дробей; увеличеніе и уменьшеніе ихъ въ 10, 100, 1000 и т. д. разъ.

1816. Какія дроби называются десятичными? Какъ изображаются десятичныя дроби? Какія доли стоятъ на первомъ мѣстѣ вправо отъ запятой? Какія на 3-мъ? Какія на 4-мъ? Какія на шестомъ? На какомъ мѣстѣ стоятъ сотыя доли? Десятитысячныя доли? Милліонныя? Стомилліонныя? Если десятичная дробь состоитъ изъ пяти цифръ, то какія доли выражаетъ послѣдняя цифра?

1817. Прочитайте числа: 0,4; 0,06; 0,15; 3,07; 1,304; 26,009; 0,0804; 8,23402; 0,803; 2,0351; 0,03682; 3,708043; 9,170053; 0,000942; 0,03580067; 845,32; 0,0810420038.

1818. Написать безъ знаменателя числа: $3\frac{2}{10}$; $\frac{3}{10}$; $4\frac{9}{100}$; $\frac{39}{100}$;
 $\frac{7}{100}$; $5\frac{17}{1000}$; $\frac{819}{1000}$; $\frac{45}{1000}$; $\frac{9}{1000}$; $2\frac{158}{10000}$; $\frac{5346}{1000000}$; $\frac{842}{100}$; $\frac{428}{1000}$; $\frac{10395}{10000}$; $\frac{81945}{1000000}$; $\frac{546}{1000}$;
 $\frac{217}{10000}$; $\frac{95}{1000}$; $\frac{19}{10000}$; $\frac{535671}{10000}$.

1819. Написать безъ знаменателя дроби: $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{25}$, $\frac{6}{20}$, $\frac{7}{50}$, $\frac{21}{350}$, $\frac{17}{40}$, $\frac{69}{500}$, $\frac{27}{150}$, $\frac{44}{70}$, и $\frac{77}{110}$.

1820. Сколько десятичных долей въ цѣломъ? Сколько сотыхъ въ десятой долѣ цѣлаго? Сколько тысячныхъ въ десятой долѣ? Сколько десятитысячныхъ въ сотой? Сколько тысячныхъ въ одной сотой долѣ? въ одной десятой?

1821. Во сколько разъ десятая доля больше сотой? тысячной? десятитысячной?—Сотая доля больше тысячной? десятитысячной? стотысячной? миллионной?—тысячная доля больше миллионной? стомиллионной?

1822. Во сколько разъ 3 десятичныхъ больше одной тысячной? Во сколько разъ 7 сотыхъ больше одной тысячной? Во сколько разъ десятитысячная доля меньше трехъ сотыхъ? меньше 2-хъ десятичныхъ?

1823. Во сколько разъ 6 десятичныхъ больше 3-хъ сотыхъ? 8 сотыхъ больше 2 тысячныхъ? 2 десятичныхъ больше 2 тысячныхъ? Во сколько разъ одна десятитысячная меньше 2 десятичныхъ?—2 тысячныхъ меньше одной десятой? 5 сотыхъ меньше 2-хъ десятичныхъ?

1824. Какая доля цѣлаго въ 100 разъ меньше его десятой доли? Какая доля въ 1000 разъ больше одной миллионной? Сколько сотыхъ долей въ 7-ми единицахъ? въ 7-ми десятичныхъ доляхъ? Сколько тысячныхъ въ 12 десятичныхъ?—въ 12 сотыхъ?

1825. Сколько тысячныхъ долей въ 4,53? въ 0,3?—въ 17,8? Сколько сотыхъ въ 21,7?—въ 15? Сколько десятитысячныхъ въ 74? въ 0,75?—въ 9,074?

1826. Слѣдующія дроби выразить въ тысячныхъ доляхъ и указать, какая изъ нихъ наибольшая: 0,84; 0,9; 0,781 и 0,794.

1827. Слѣдующія дроби расположить въ порядкъ ихъ величинны, начиная съ большей: 0,711; 0,93; 0,89; 0,7863; 0,3849; 0,08; 0,019; 0,3; 0,0777 и 0,1.

1828 Увеличить въ 10 разъ каждую изъ слѣдующихъ дробей: 2,9; 3,85; 0,9; 0,845; 28,4; 0,039; 0,00087; 3,0042; 860,703; 5,302; 0,017; 0,91; 1,0125 и 210,9.

1829. Увеличить въ 100 разъ каждую изъ слѣдующихъ дробей: 5 07; 3,8; 42,092; 0,536; 0,08; 0,0842; 0,7506; 0,0856; 317,09; 71,6; 31,0863; 43,85; 30,104; 0,0056; 0,575; 10,001.

1830. Увеличить въ 1000 разъ каждую изъ слѣдующихъ дробей: 0,97; 10,385; 0,08469; 3,075; 0,052; 0,0085; 100,49; 93,8; 35,004; 281,05.

1831. Каждую изъ слѣдующихъ дробей увеличить во столько разъ, чтобы она обратилась въ цѣлое число, изображенное тѣми же цифрами: 3,78; 0,374; 85,67; 74,875; 0,097; 0,9376; 0,871; 0,0005; 0,0342; 0,3896, 0,0006.

1832 Уменьшить въ 10 разъ каждую изъ слѣдующихъ дробей: 34,2; 8,35; 0,7; 0,092; 562,34; 589,3; 4,25; 47,15; 395,4; 0,45; 0,06; 30,06.

1833. Уменьшить въ 100 разъ каждое изъ слѣдующихъ чиселъ: 30,8; 75,6; 254,32; 5142,7; 1386,05; 9,073; 8,06; 0,052; 0,0375; 0,0043; 86,32; 196,84; 52; 7.

1834. Уменьшить въ 10000 разъ каждое изъ слѣдующихъ чиселъ: 5391,4; 846,3; 45,72; 8,2; 0,45; 0,07; 0,035; 4,27; 13,8; 265,19.

1835. Какъ увеличить десятичную дробь въ 10, 100, 1000, 10000 и т. д. разъ? Какъ уменьшить десятичную дробь въ 10, 100, 1000, 10000 и т. д. разъ?

1836. Что сдѣлается съ десятичною дробью, если запятую перенести вправо черезъ двѣ цифры? черезъ 4? черезъ 5?— если перенести запятую влево черезъ одну цифру? черезъ три? четыре шесть?

1837. Нѣкто купилъ 10 фун. сахару и заплатилъ 1,5 руб.; сколько надо заплатить за $2\frac{1}{2}$ пуда такого же сахару?

1838. Купецъ купилъ на 752 руб. 100 чет. пшеницы; сколько онъ платилъ за четверть?

1839. Во сколько разъ 425,63 болѣе 4,2563?— 935,4 болѣе 93,54?—72,5 болѣе 0,725? Во сколько разъ 3,81 меньше 38,1?— 25,73 меньше 25730?

1840. Какое число больше 53,45 въ 100 разъ?—больше 1,65 въ 1000 разъ?— больше 18,5674 въ 100 разъ? Какое число меньше 9,5 въ 10 разъ?—меньше 18,53 въ 1000 разъ?—меньше 18317,5 въ 10000 разъ?

1841. Сколько надо заплатить за 1000 арш. сукна, если 10 арш. стоятъ 38,5 руб.?

1842. За $2\frac{1}{2}$ пуда сахару заплачено 12,8 руб.; сколько стоитъ одинъ фунтъ этого сахару?

1843. За 1000 чет. хлѣба заплачено 5850 руб. Сколько руб. стоитъ одна четверть?

§ 33. Сложеніе и вычитаніе десятичныхъ дробей.

1844. Привести къ общему знаменателю дроби 3,7; 0,83; 3,0965 и 0,009.

1845. $3,15 + 0,86 + 9,8 + 0,7 = ?$ $0,526 + 0,009 + 14,08 + 3,45 = ?$ $5,6 + 9,38 + 0,4515 + 72,0085 + 0,2 = ?$ $0,038 + 2,06 + 4,057 + 13,845 = ?$

1846. $47,29 - 30,83 = ?$ $7,83 - 4,463 = ?$ $15,054 - 8,267 = ?$
 $25 - 15,465 = ?$ $85 - 84,75 = ?$ $50,1008 - 49,009 = ?$ $7 - 6,999 = ?$
 $1,1 - 1,0845 = ?$

1847. $(17,085 + 20,4 + 7,12) - (12,009 + 11,99 + 3,4) + (15,81 - 10,067) = ?$

1848. $(45,17 - 4,517) + (32,8 - 0,328) + (3,46 - 0,955) + (104,5 - 46,13) = ?$

1849. $(89,17 - 4,556) - (15,256 - 10,256) + (47,12 - 32,252) - 7,482 = ?$

1850. Къ числу 58,75 прибавить десятую его часть и собою и изъ полученной суммы отнять разность между десятой частью этого же числа и собою его частью.

1851. Сумма двухъ чиселъ равна разности 56,3 и 17,48; одно изъ этихъ чиселъ 25,42; найти другое число.

1852. Торговецъ купилъ на 13,5 рубля кофе, на 43,75 руб. чаю, а сахару на 10,6 руб. больше, чѣмъ чаю. Сколько онъ заплатилъ денегъ за кофе, чай и сахаръ?

1853. Въ магазинѣ было 3 ящика чаю; въ первомъ было 33,2 фун., во 2-мъ на 19,65 фун. меньше, а въ 3-мъ на 53,5 фун. меньше, чѣмъ въ первыхъ двухъ вмѣстѣ. Сколько было въ магазинѣ всего чаю?

1854. Путешественникъ прошелъ въ первый день 18,6 версты, во второй день на 4,05 версты больше, а въ третій день прошелъ на 20,7 версты меньше, чѣмъ въ первые два дня вмѣстѣ. Сколько онъ прошелъ за три дня?

1855. Крестьянинъ прошелъ разстояніе отъ деревни до города въ 2 дня; въ первый день онъ прошелъ 32,4 версты, а во второй на 7,65 версты меньше. На обратномъ пути онъ въ первый день прошелъ 28,5 версты. Сколько онъ долженъ пройти во второй день?

1856. Крестьянинъ привезъ хлѣбъ на 3-хъ подводахъ; на первой 14,35 четв., на второй на 3,8 четв. меньше, чѣмъ на первой, а на третьей на 12,3 четв. меньше, чѣмъ на первыхъ

двухъ полводахъ вмѣстѣ. Сколько всего четвертей хлѣба привезъ крестьянинъ?

1857. Изъ двухъ станцій, разстояніе между которыми 1425 верстъ, вышли навстрѣчу другъ другу одновременно два поѣзда, изъ которыхъ одинъ въ первыя сутки прошелъ 350,5 версты, а во вторыя сутки на 29,65 в. меньше; второй въ первый день прошелъ 405 верстъ, а во второй на 86,75 вер. меньше. Какое разстояніе было между поѣздами послѣ двухъ сутокъ?

1858. Одна артель рабочихъ въ первый мѣсяцъ заработала 986,55 руб., а во второй на 35,3 руб. меньше; а другая въ первый мѣсяцъ заработала 1006,45 рублей, а во второй на 94,5 руб. меньше. Какая артель заработала больше и на сколько?

1859. Отъ куска сукна длиною въ 43 арш. продано одному покупателю 16,3 арш., другому на 6,25 арш. меньше, чѣмъ первому, а третьему на 4,5 арш. больше, чѣмъ второму. Сколько аршинъ сукна осталось непроданнымъ?

1860. Торговецъ имѣлъ двѣ бочки сахара; въ одной 32,65 пуд., а въ другой на 7,8 пуда меньше; изъ этого количества онъ продалъ одному покупателю 22,125 пуда, а другому на 3,65 п. меньше. Сколько сахара осталось непроданнымъ?

1861. Хлѣбный торговецъ купилъ 150 чет. муки, при доставкѣ которой утеряли 1,125 чет.; изъ этой муки онъ продалъ одному покупателю 52,75 чет., другому на 7,375 чет. больше, а остальную муку продалъ третьему покупателю. Сколько четвертей купилъ третій покупатель?

1862. Землевладѣлецъ посѣялъ на одномъ полѣ 16,65 чт. пшеницы, а на другомъ на 4,3 чт. меньше; урожай былъ самъ-12. Изъ собранной пшеницы онъ продалъ 6-ую часть по 6 руб. за четверть. Сколько онъ получилъ денегъ?

1863. Землекопы взялись вырыть колодець глубиною въ 17,75 саж.; въ первую недѣлю они вырыли 6,12 саж., во вторую на 2,51 саж. больше, а въ третью окончили работу. Сколько они вырыли въ третью недѣлю?

1864. Отъ веревки длиною въ 27 саж. отрѣзали въ первый разъ 5,75 саж., во второй на 1,2 саж. больше, чѣмъ въ первый, а въ третій на 4,275 саж. меньше, чѣмъ въ первые 2 раза вмѣстѣ. Какой длины осталась веревка?

1865. Шаръ въ первую секунду прокатился 18,5 фут., а въ

каждую слѣдующую катился на 5,25 фут. меньше, чѣмъ въ предыдущую. Сколько онъ прокатился въ 4 секунды?

1866. Торговецъ купилъ два ящика чаю; за первый заплагилъ 125,25 руб., а за другой на 18,5 руб. меньше. Второй ящикъ чаю опъ продалъ за 109,75 руб. За сколько онъ долженъ продать первый ящикъ, если желаетъ получить 24,5 руб. прибыли?

1867. Мастеръ сплавилъ три куска серебра: первый кусокъ вѣсилъ 12,47 золотника, второй на 3,375 зол. менѣе первого, а третій на 4,64 зол. болѣе второго. Найти вѣсъ всего сплава.

1868. Серебряникъ сплавилъ 54,5 зол. серебра и въ 10 разъ менѣе мѣди; изъ полученнаго сплава онъ сдѣлалъ 10 колець по 2,78 зол. въ каждомъ. Сколько у него осталось сплава?

1869. Хлѣбный торговецъ купилъ двѣ партіи хлѣба; въ первой было 2526,125 чет., а во второй на 176,5 чет. меньше. Изъ всего этого хлѣба онъ продалъ одному покупателю 729,25 чет., а другому на 126,25 чет. больше. Сколько чет. хлѣба у него осталось?

1870. Въ бассейнъ вливается вода черезъ три трубы; черезъ первую влилось 176,5 бочки, черезъ вторую на 19,75 бочки меньше, чѣмъ черезъ первую, а черезъ третью на 120,25 бочки меньше, чѣмъ черезъ первыя двѣ трубы вмѣств. Сколько воды получилось въ бассейнѣ?

1871. Въ бассейнъ проведены 4 трубы; черезъ первую трубу вливается въ сутки 544,75 бочки, черезъ вторую на 56,285 бочки меньше, черезъ третью трубу въ сутки выливается 295,5 бочки, а черезъ 4-ю выливается на 15,215 бочки больше. Сколько воды соберется въ бассейнѣ, если открыть всѣ четыре трубы на сутки?

1872. У помѣщика было 426,725 дес. пахотной земли, луговой на 246,8 дес. меньше, а лѣсу на 56,275 дес. меньше, чѣмъ луга. Изъ этого имѣнія онъ продалъ пахотной земли 196,5 дес., луговой 135,175 дес., а лѣсу 68,225 дес. Сколько десятинъ всего имѣнія у него осталось?

1873. Въ магазинѣ было черное, синее и красное сукно; синяго 385,75 арш., чернаго на 89,37 арш. больше, а краснаго на 134,6 арш. меньше, чѣмъ синяго. Изъ этого количества продано синяго 194,25 арш., чернаго на 42,35 арш. больше, а краснаго 82,75 арш. Сколько сукна каждаго сорта осталось непроданнымъ?

1874. Что сдѣлается съ суммою, если къ одному слагае-

тому прибавимъ (0,7 — 0,375), а изъ другого вычтемъ (1 — 0,846)?

1875. Что сдѣлается съ разностью, если къ уменьшаемому прибавимъ (0,74 + 3,06), а къ вычитаемому (5 — 4,081)?

1876. Что сдѣлается съ разностью, если къ уменьшаемому прибавимъ (2,13 — 1,3465), а отъ вычитаемого отнимемъ (15,31 — 8,4)?

1877. Найти число, которое было бы болѣе 11,263 на столько, на сколько 86,15 больше 32,183?

1878. Найти число, которое было бы менѣе 52,7 на столько же, на сколько 94,85 больше 63,78?

1879. Въ трехъ бочкахъ 58,25 пуд. сахару; въ первой и во второй вмѣстѣ 37,975 пуд., а во второй и въ третьей 37,5 пуда. Сколько сахару въ каждой бочкѣ?

1880. Трое рабочихъ заработали вмѣстѣ 137,9 руб.; первый и второй вмѣстѣ заработали 85,15 руб., а первый и третій вмѣстѣ 98,4 руб. Сколько заработалъ каждый рабочий?

1881. Свая длиною въ 17,25 арш. вбита въ дно рѣки; въ землю вошло 4,3 аршина, а надъ водою свая имѣетъ на 0,17 арш. меньше, чѣмъ ея вошло въ землю. Какова глубина рѣки въ этомъ мѣстѣ?

1882. Пароходъ въ три дня прошелъ 624,475 версты; въ первый и во второй день вмѣстѣ онъ прошелъ 398,975 вер., а во второй и третій вмѣстѣ на 39,785 вер. больше. Сколько онъ проходилъ каждый день?

1883. На продовольствіе воспитанниковъ пансіона израсходовано въ первый мѣсяць 92,42 пуда муки, во второй на 7,5 пуда менѣе, чѣмъ въ первый, а въ третій на 48,68 пуд. менѣе, нежели въ первые два мѣсяца вмѣстѣ. Какая сумма израсходована на муку въ три мѣсяца, если пудъ муки покупали по 1 р. 20 коп.?

§ 34. Умноженіе десятичныхъ дробей.

1824. 21,34.10; 0,1753.100; 0,03856.10000; 12,75.1000.

1885. 0,35 . 2; 5,4 . 5; 0,86 . 15; 2,42 . 38; 12,75 . 53; 0,85.74;
0,0745.36; 2,17.50; 0,95425.400;

1886. 4,6.5,4; 1,8.3,5; 18,5.1,2; 17.0,6; 142.1,85; 74.0,955;
34.0,605; 17,2.0,0035; 14,2.0,55.0,81.

1887. 12,5 . 5,6 . 7,04; 2,303 . 0,007 . 0,95; 0,89 . 0,45 . 12;
2,1.0,9.1,1.0,03.

1888. $(17,5 \cdot 0,4 + 35,6 \cdot 2) - (25,5 \cdot 0,62 - 42 \cdot 0,35) = ?$

1889. $(63,7 \cdot 5 - 42,4 \cdot 0,2) \cdot 0,5 - 16,5 \cdot 0,4 = ?$

1890. $(71,6 - 13,1) \cdot (5,24 + 31,5 \cdot 0,6) + 42,1 \cdot 7,1 = ?$

1891. $(191,6 \cdot 0,3 - 12,5 \cdot 2,4) \cdot (8,2 \cdot 0,8 - 12 \cdot 0,13) = ?$

1892. Аршинъ сукна стоитъ 2,75 руб.; сколько стоятъ 18,4 арш. этого сукна?

1893. Поѣздъ проходить въ секунду 0,014 версты; сколько онъ пройдетъ въ 2.125 часа?

1894. Земля проходитъ въ минуту вокругъ солнца 1610 вер. Какое разстояніе она пройдетъ въ 0,75 м.? 1,5 мин.? 5,6 мин.? 15,25 мин.?

1895. Для постройки дома куплено мѣсто въ 526,75 кв. саж., цѣною по 26,4 руб. за каждую саж. Сколько стоитъ все мѣсто?

1896. Ведро воды вѣситъ 30 фун., а ртуть тяжелѣе воды въ 13,598 разъ. Сколько вѣсу въ 0,5 ведра ртути?

1897. Кубическій дюймъ чистой воды вѣситъ 0,04 фунта, а серебро тяжелѣе воды въ 10,5 раза. Сколько вѣсятъ 4,25 куб. дюйма серебра?

1898. Пароходъ дѣлаетъ каждый часъ по 8,6 узла. Сколько верстъ пройдетъ онъ въ 10,25 часа, если длина узла равна 1,74 версты?

1899. Колесо экипажа имѣетъ въ окружности 5,8 фута; оно обернулось 1855 разъ. Какое разстояніе проѣхалъ экипажъ?

1900. Вода легче ртути въ 13,6 раза, а воздухъ легче воды въ 770 разъ. Во сколько разъ воздухъ легче ртути?

1901. Нѣкто получаетъ въ мѣсяцъ 135,25 руб.; 0,28 получаемаго жалованья онъ платитъ за квартиру, 0,36 на столъ, 0,12 на платье, а 0,08 на мелочные расходы. Сколько у него остается сбереженія?

1902. Звукъ проходитъ въ 10 секундъ 3370 метровъ; сколько сажень пройдетъ звукъ въ 3,5 секунды, если извѣстно, что одинъ метръ равенъ 0,4687 сажени?

1903. Въ бассейнъ вливается вода черезъ три трубы; черезъ первую трубу въ каждую секунду вливается 1,35 ведра, черезъ вторую 1,25 ведра, а черезъ 3-ю 1,75 вед. Сколько ведеръ воды вольется въ бассейнъ, если всѣ три трубы открыты на 15,5 минутъ?

1904. Воздухъ давитъ на каждый кв. дюймъ поверхности съ силою 16,1 фунта; съ какой силой давитъ воздухъ на поверхность въ 12,5 кв. фута?

1905. Поверхность земли равна 9280000 квад. миль; сколько миль занимает жаркій пояс и сколько занимает вода, если жаркій пояс составляет 0,398, а вода 0,734 всей поверхности земли?

1906. Крестьянинъ продалъ 15,5 чт. пшеницы по 9,78 р. за четверть и въ три раза больше ячменя по 6,96 руб. за четверть. Сколько онъ выручилъ всѣхъ денегъ?

1907. Три брата имѣли 435 десятинъ земли. Земля старшаго составляла 0,36, а земля средняго 0,28 всей земли. Всѣ трое согласились продать эту землю по 96,5 руб. десятину. Сколько получить каждый изъ нихъ за свою землю?

1908. Въ магазинѣ было 413,75 арш. синяго сукна и вдвое больше чернаго; синее сукно покупали по 2,6 руб., а продавали по 3 руб. аршинъ, а черное сукно покупали по 2,35 руб., а продавали по 2,95 руб. аршинъ. Сколько получено прибыли на всемъ сукнѣ?

1909. Въ магазинѣ было 15,5 пуда сахару; въ первый день было продано 0,4 всего сахару, во второй 0,8 остатка, а въ третій 0,5 новаго остатка. Сколько получено прибыли на проданномъ сахарѣ, если на каждомъ фунтѣ получали 2,5 коп. прибыли?

1910. У торговца было 3,5 пуда чаю трехъ сортовъ. Чай перваго сорта составлялъ 0,24, а чай втораго сорта 0,42 всего чаю. Весь этотъ чай онъ продалъ: первый сортъ по 3 руб., второй по 2,4 руб., а третій сортъ по 1,8 руб. за фунтъ. Сколько онъ выручилъ денегъ отъ этой продажи?

1911. Два заводчика помѣнялись: первый далъ пару мѣдныхъ котловъ, вѣсомъ въ 27,346 пуда и въ 19,754 пуда, а другой 4 желѣзныхъ полосы, вѣсомъ въ 17,352 п., 26,99 п., 18,748 п. и 25,31 п. Который изъ заводчиковъ доплатилъ и сколько, если они цѣнили пудъ мѣди въ 13,5 руб., а пудъ желѣза въ 3,85 руб.?

1912. На заводѣ было добыто 5186 пудовъ желѣза; 0,45 всего желѣза продали по 1,6 руб. за пудъ, 0,4 остатка по 1,75 руб. пуд., а остальное по 1,5 руб. за пудъ. Сколько выручено отъ продажи всего желѣза?

1913. На суковной фабрикѣ было выработано 1086 аршинъ сукна; одинъ покупатель купилъ 0,25 всего этого количества, другой въ 1,8 разъ больше, а третій купилъ на 485,6 арш. меньше, чѣмъ первые два вмѣстѣ. Сколько всѣ они заплатили денегъ, если за аршинъ платили 2,75 руб.?

1914. Хлѣбный торговецъ отправилъ по желѣзной дорогѣ 120 чт. овса и 250 четв. пшеницы. Во сколько обошелся ему провозъ, если онъ платилъ по 0,075 руб. съ каждаго пуда и если извѣстно, что четверть овса вѣситъ 5,735 пуда, а четверть пшеницы 9,148 пуда?

1915. Изъ двухъ городовъ вышли навстрѣчу другъ другу два пѣшехода; одинъ проходилъ въ день 26,36 вер., а другой на 1,725 вер. меньше. Какое разстояніе между этими городами, если пѣшеходы встрѣтились черезъ 16 дней?

1916. Купецъ продалъ сахаръ, кофе и чай, всего 736,8 п., чай составляетъ 0,15, а кофе 0,05 всего товара. Сахаръ онъ продавалъ по 5 руб. пудъ, чай по 2,5 руб. за ф., а кофе по 0,65 руб. за фунтъ. Сколько онъ получилъ денегъ за весь товаръ?

1917. Путешественникъ ѣхалъ 32 дня на лошадахъ, проѣзжая въ день по 48,75 верстъ; 18 дней пароходомъ, проѣзжая по 154,25 верстъ въ день, и 5 дней по желѣзной дорогѣ, проѣзжая въ день въ 10 разъ больше, чѣмъ на лошадахъ. Сколько верстъ онъ проѣхалъ за все путешествіе?

1918. Три артели рабочихъ заработали вмѣстѣ 2145,9 руб.; въ первой артели было 45 человекъ и каждый изъ нихъ заработалъ по 12,65 руб., во второй артели было 35 человекъ и каждый изъ нихъ заработалъ въ 2,6 раза больше, чѣмъ каждый рабочій изъ первой артели. Сколько заработалъ каждый рабочій третьей артели, состоящей изъ 10 человекъ?

1919. Помѣщикъ собралъ 386,5 чт. ячменя, пшеницы же на 216,25 чт. меньше, а овса въ 1,6 раза больше, чѣмъ пшеницы. Весь этотъ хлѣбъ онъ продалъ: пшеницу по 8,56 р., ячмень по 6,48 р., а овесъ по 4,35 р. четверть. На сколько онъ продалъ всего хлѣба?

1920. У помѣщика было 826 четвертей пшеницы и ячменя; пшеница составляла 0,6 всего этого количества. Онъ продалъ 0,7 всей пшеницы по 10,5 руб. за четверть и 0,55 всего ячменя по 6,5 руб. за четверть. Сколько онъ получилъ всего денегъ?

1921. Что будетъ стоить вымостить камнемъ площадь, шириной которой равна 35,5 сажени, а длинна въ 2,4 раза больше ширины, если вымостить одинъ кв. аршинъ стоить 0,15 р.?

1922. Нѣкто сдалъ въ аренду 2,85 десятины усадебной земли; 0,4 этой земли по 0,27 руб. за сажень и 0,2 по 0,28

руб. за сажень, а остальную землю по 30 коп. за сажень. Сколько онъ получилъ арендныхъ денегъ за всю землю?

1923. Резервуаръ, длиною въ 3,5 саж., шириною въ 2,25 саж. и глубиною въ 3 саж. былъ наполненъ нефтью, которую продали по 0,8 руб. за пудъ. Какая сумма была выручена отъ продажи, если куб. футъ нефти вѣсилъ 1,4 пуда?

§ 35. Дѣленіе десятичныхъ дробей.

1924. $45,92 : 4$; $3,96 : 12$; $1,25 : 25$; $4,2 : 15$; $0,286 : 4$; $70,17 : 15$; $8,1905 : 50$; $0,084 : 32$; $0,007 : 20$.

1925. $39 : 0,13$; $57 : 1,9$; $184 : 2,5$; $49 : 9,8$; $7 : 0,125$; $9 : 0,342$; $506 : 25,3$; $1680 : 3,36$; $945 : 2,25$; $200 : 0,5$.

1926. $3,5 : 0,7$; $0,45 : 0,9$; $15,5 : 0,31$; $24,06 : 40,1$; $13,85 : 0,25$; $7,24 : 0,12$; $64,8 : 0,45$; $15,12 : 0,033$; $8,5 : 0,0017$; $0,054 : 1,5$; $0,425 : 0,04$; $5,12 : 0,08$.

1927. $(72,4 : 1,81 - 8,16 : 4,08) : (0,448 : 0,56 + 2,55 : 17) = ?$

1928. $(3,486 : 0,83 + 8,53) + (11,2 : 4,7 - 50,512 : 9,02) = ?$

1929. $(180 : 4,5 - 52 : 10) \cdot (35 : 100 + 72,5 : 0,29) = ?$

1930. $[(65,52 : 504) \cdot 200 - 6,3 : 0,35] : (5 \cdot 2,17 + 10 \cdot 0,515) = ?$

1931. $[(507 : 19,5) : 1,3 - (3,12 \cdot 50) : 32,5] : (9,18 : 3,4 + 100 \cdot 0,049) = ?$

1932. $(17,29 : 1,9) \cdot (24,86 - 8,86) - 0,5 \cdot (6,5 \cdot 43 - 4,2 \cdot 38,3) = ?$

1933. $[(45,75 : 1,5 - 851 : 46) : (884 : 10,4 - 255,5 : 3,5)] : 0,025 = ?$

1934. За 4,25 фунта чаю заплачено 13,6 руб. Сколько надо заплатить за 18,5 фунта того же чаю?

1935. Пѣкто на 0,35 своихъ денегъ купилъ 45 арш. шерстяной матеріи по 0,84 руб. за арш. Сколько у него было денегъ до покупки?

1936. Торговецъ продалъ 15,5 пуда сахару за 93,62 руб. и при этомъ получилъ 3,72 руб. прибыли. Что стоилъ ему самому фунтъ сахару?

1937. Хлѣбный торговецъ купилъ 105,5 пуда муки за 101,28 рубля. 0,75 этого количества онъ продалъ за 88,62 руб. Сколько онъ получилъ прибыли на каждомъ пудѣ?

1938. Два крестьянина вышли другъ другу навстрѣчу изъ двухъ деревень, разстояніе между которыми 69,23 версты. Сколько каждый изъ нихъ проходилъ въ часъ, если извѣстно, что они встрѣтились черезъ 8,6 часа и первый изъ нихъ до встрѣчи прошелъ 32,25 версты?

1939. Помѣщикъ продалъ 48,25 дес. льса и на 0,8 выру-

ценныхъ денегъ купилъ 60,2 дес. земли по 77,2 руб. за дес. По чемъ онъ продалъ десятину лѣса?

1940. Крестьянинъ продалъ на 126,04 руб. ячменя по 5,48 руб. за четверть и на 267,15 руб. пшеницы. Сколько онъ продалъ ячменя и пшеницы, если известно, что двѣ четверти пшеницы стоили столько же, сколько стоили три четверти ячменя?

1941. Крестьянинъ продалъ на 580,58 р. ячменя и пшеницы, при чемъ за всю пшеницу онъ получилъ въ 1,6 раза больше, чѣмъ за весь ячмень. Сколько онъ продалъ ячменя и пшеницы, если четверть ячменя продалъ по 6,38 р., а четверть пшеницы по 8,12 р.

1942. Двѣ артели заработали вмѣстѣ 2331,4 р.; въ первой было 75 человекъ, а во второй 48 человекъ. Сколько получила каждая артель, если каждый рабочий первой артели получилъ въ 1,5 раза меньше рабочаго второй артели?

1943. Пассажирскій поѣздъ за 12,4 часа прошелъ 403,62 версты. Во сколько времени пройдетъ разстоянiе въ 316,2 версты товарный поѣздъ, который идетъ въ 1,75 раза медленнѣе пассажирскаго?

1944. Купецъ продалъ одному покупателю 317,5 пуда сахару за 2057,4 р., а другому на 1366,2 р. продалъ сахаръ въ 1,2 раза дешевле. Сколько пудовъ сахару продано второму покупателю?

1945. Количество чистаго серебра, заключающагося въ серебряномъ слиткѣ, составляетъ 0,7 всего вѣса, а мѣди въ немъ 5,7 фунт. Сколько стоитъ этотъ слитокъ, если 4,25 ф. его стоятъ 61,2 р.?

1946. Купецъ купилъ на фабрикѣ сѣрое и черное сукно; за 845,75 арш. чернаго сукна онъ заплатилъ 3585,98 руб., а за сѣрое сукно вдвое больше, чѣмъ за черное. Сколько онъ купилъ сѣраго сукна, если оно было въ 1,6 раза дешевле чернаго?

1947. На отопленiе фабрики куплено было 825,5 куб. саж. дубовыхъ дровъ, за которыя заплатили 23279,1 р.; въ другой разъ были куплены березовыя дрова въ 1,2 раза дешевле дубовыхъ, а заплатили за нихъ въ 1,5 раза меньше, чѣмъ за дубовыя. Сколько купили березовыхъ дровъ?

1948. На желѣзо-дѣлательномъ заводѣ продали 0,35 всего добытаго желѣза за 4095 р., по 0,78 р. за пудъ, а остальное желѣзо продали по 0,85 р. за пудъ и вырученныя отъ

последней продажи деньги заплатили поровну 195 рабочимъ. Сколько получилъ каждый рабочий?

1949. Сколько пудовъ воздуха помѣщается въ комнату, имѣющей въ длину 5 саж. 6 фут., въ ширину 4 саж. 4 фут., а въ высоту 18 фут., если одинъ куб. футъ воздуха вѣситъ 8,5 золотника?

1950. Нѣкто купилъ участокъ земли за 16156,8 руб. по 93,5 руб. за десятину. Определить длину этого участка, зная, что его ширина 230,4 сажени.

1951. Хлѣбный торговецъ купилъ 296,5 чт. пшеницы; продавши ее, онъ получилъ 213,48 р. прибыли, которая составила 0,08 суммы денегъ, заплаченныхъ купцомъ. По чѣмъ купецъ покупалъ пшеницу и почему продавалъ?

1952. Изъ куска мѣди, вѣсомъ въ 1 п. 2 ф., мастеръ сдѣлалъ 12 подсвѣчниковъ и нѣсколько лампъ, при чѣмъ на каждый подсвѣчникъ онъ положилъ 0,875 фун. мѣди, а на каждую лампу въ 2,4 раза болѣе. Сколько лампъ онъ сдѣлалъ?

1953. Куплено два куска сукна; аршинъ перваго стоитъ 4,32 р., а арш. второго въ 1,6 раза дешевле. Сколько рублей заплачено за оба куска, если известно, что въ обоихъ кускахъ было 205,2 аршина, а въ первомъ въ 1,4 раза меньше, нежели во второмъ?

1954. Въ бассейнъ, вмѣстимостью 4360,5 вед. проведены двѣ трубы; черезъ первую трубу въ каждые 8,3 часа вливается 1703,16 ведра, а черезъ вторую въ каждый часъ вливается въ 2,4 раза меньше, чѣмъ черезъ первую. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть обѣ трубы сразу?

1955. Въ бассейнъ, вмѣстимостью 5215 ведеръ, проведены двѣ трубы; черезъ первую въ каждые 5,75 часа вливается 876,3 ведра, а черезъ вторую въ каждые 6,4 часа вливается 931,84 ведра. Во сколько часовъ наполняется бассейнъ, если открыть обѣ трубы сразу?

1956. Нѣкто купилъ за 104,04 руб. коверъ, длина котораго 7,65 арш., а ширина въ 2,25 раза меньше длины. По чѣмъ цѣнили квадратный аршинъ этого ковра?

1957. На отопленіе одного дома въ теченіе 4,5 мѣсяца пошло 2,7 куб. сажени березовыхъ дровъ. Въ другой разъ купили такихъ же дровъ въ 1,35 раза меньше. Сколько времени можно отапливать домъ этими дровами, если въ день ихъ сжигали въ 1,5 раза меньше, чѣмъ прежде?

1958. Одинъ работникъ можетъ исполнить 0,36 всей ра-

боты въ 18 часовъ, другой 0,7 этой работы въ 8 75 часа. Во сколько времени они исполняютъ работу вдвоемъ?

1959. Нѣкто получилъ въ наслѣдство нѣкоторую сумму; на 0,35 ея онъ купилъ 87,5 десятины земли по 95,6 руб. за десятину, а всю остальную часть заплатилъ за лѣсъ по 130 руб. за каждую десятину. Сколько онъ купилъ десятивъ лѣсу?

1960. Помѣщикъ купилъ 111,55 дес. пахотной земли и 48,5 десятины луговой и за все это заплатилъ 20370 руб. По чемъ онъ покупалъ десятину пахотной и луговой земли, если за всю пахотную землю заплатилъ въ 4,6 раза больше, чѣмъ за всю луговую?

1961. Купецъ продалъ 0,75 бывшаго у него количества пшеницы по 8,22 руб. за четверть, и на вырученныя деньги купилъ 450 чт. ячменя по 5,48 руб. за четверть. Сколько у него было всей пшеницы?

1962. На пароходъ былъ доставленъ каменный уголь, изъ котораго 0,47 всего количества продали за 1135,52 руб., по 2,4 руб. за каждыя 15 пудовъ. Остальной же уголь продали за 1360,51 руб. По чемъ продали пудъ угля во второй разъ?

1963. На содержаніе 198 пансіонеровъ тратится въ мѣсяцъ 2612,5 руб. Воспитанниковъ старшаго возраста въ 2,6 раза меньше, чѣмъ младшаго, а содержаніе старшаго воспитанника обходится въ 1,2 раза дороже младшаго. Во что обходится содержаніе воспитанника каждаго возраста?

§ 36. Обращеніе обыкновенныхъ дробей въ десятичныя и обратно.

1964. Какія обыкновенныя дроби обращаются въ десятичныя конечныя? Сколько десятичныхъ знаковъ будетъ имѣть конечная десятичная дробь, получаемая изъ обыкновенной дроби?

1965. Какія обыкновенныя дроби обращаются въ чистыя періодическія, а какія—въ смѣшанныя періодическія?

Сколько цифръ между запятою и началомъ перваго періода будетъ имѣть смѣшанная періодическая дробь, получаемая изъ обыкновенной дроби?

1966. Какъ обращаются обыкновенныя дроби въ десятичныя?

1967. Слѣдующія дроби обратить въ десятичныя: $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{5}{8}$; $7\frac{3}{5}$; $2\frac{11}{25}$; $3\frac{7}{20}$; $1\frac{11}{40}$; $1\frac{17}{50}$; $2\frac{23}{50}$; $13\frac{19}{1250}$; $5\frac{5}{16}$; $\frac{19}{2500}$; $2\frac{31}{1800}$; $\frac{49}{625}$; $84\frac{5}{16}$.

1968. Обратить въ десятичныя слѣдующія дроби: $\frac{3}{8}$, $\frac{4}{7}$;

$\frac{5}{11}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{50}{13}$, $\frac{10}{21}$, $\frac{8}{33}$, $\frac{18}{23}$, $\frac{20}{18}$, $\frac{42}{17}$.

1969. Обратить въ десятичныя дроби слѣдующія числа:
 $2\frac{5}{6}$; $7\frac{7}{12}$; $\frac{17}{18}$; $5\frac{4}{15}$; $12\frac{7}{22}$; $25\frac{11}{65}$; $8\frac{17}{30}$; $1\frac{4}{55}$; $15\frac{13}{2200}$; $3\frac{36}{2500}$.

1970. Обратить въ обыкновенныя дроби слѣдующія десятичныя: 0,5; 0,25; 0,75; 0,875; 1,225; 18 05; 0,45; 0,005; 3,003; 0,00225; 42,385; 1,0525; 35,025; 1,0825; 0,4448; 4,2005.

1971. Обратить въ обыкновенныя дроби слѣдующія читія періодическія дроби: 0,333...; 0,77...; 0,1212...; 0,0303...; 0,303030...; 0,4242...; 0,(35); 0,(324); 0,(3663); 5,2525...; 1,8181...; 0,(1899); 0,07290729...; 2,(5472); 1,(23544).

1972. Слѣдующія смѣшанныя періодическія дроби обратить въ обыкновенныя: 2,0555...; 0,7333; 12,07272...; 0,15999...; 8,2189189...; 12,7(24); 8,41(847); 0,00(39); 0,30(27); 0,52(810); 0,125(36); 1,32(453627).

1973. 18240 вершковъ изобразить въ десятичныхъ доляхъ версты; 216 золот. изобразить въ десятичныхъ доляхъ пуда.

1974. Въ лавкѣ было два ящика чаю; въ первомъ было $3\frac{3}{4}$ пуда, а во второмъ на 0,16 пуда больше. Сколько чаю было въ обоихъ ящикахъ?

1975. Нѣкто издержалъ въ первый разъ $\frac{2}{25}$ своихъ денегъ, во второй 0,24 и у него остался 51 руб. Сколько у него было денегъ?

1976. Пароходъ въ первый день прошелъ 156,(36) версты, а во второй на 42,28 вер. меньше. Сколько онъ прошелъ въ два дня?

1977. Пѣшеходъ въ первый день прошелъ $26\frac{3}{4}$ версты, а во второй день прошелъ въ 1,444... раза больше. Сколько верстъ онъ прошелъ въ два дня?

1978. Найги число, котораго 0,2(47) равны 21,777...

1979. Найти число, котораго 0,3(51) равны 0,9(15) отъ 290.

§ 37. Метрическая система мѣръ.

Мѣры длины.

1 мприаметръ = 10 километрамъ = 9 в. 187 саж.

1 километръ = 10 гектометрамъ = 463,7 саж.

1 гектометръ = 10 декаметрамъ = 46,87 саж.

1 декаметръ = 10 метрамъ = 4,687 саж.

1 метръ = 10 дециметрамъ = 0,4687 саж. ~~саж~~ = 1,4 арш. = 39,37 дм.

1 дециметр = 10 сантиметрамъ = 0,14 арш. = 2,25 верш.
1 сантиметръ = 10 миллиметрамъ = 0,225 верш.

Мѣры поверхности.

1 гектаръ = 100 арамъ = 10000 кв. метр. = 2196,7969 кв. саж. = 2196,8 кв. саж.

1 аръ = 100 сажинамъ = 100 кв. метр. = 21,967969 кв. саж. = 22 кв. саж.

Мѣры объема.

1 кубическій метръ наз. стеромъ = 35,3166 куб. фут. = 0,102964 куб. саж.

Стеръ главнымъ образомъ служитъ для измѣренія дровъ, песку и пр.

Мѣры меньшія стера: децистеръ и сажистеръ, а также и бблшія: декастеръ и гектостеръ на практикѣ не употребительны.

Мѣры жидкости и сыпучихъ тѣлъ.

1 килолитръ = 10 гектолитрамъ = 1 куб. метру = 81,3 вед. = 38,113 чт.

1 гектолитръ = 10 декалитрамъ = 8,13 ведр. = 3,81 четверика.

1 декалитръ = 10 литрамъ = 0,813 ведр. = 0,381 чк.

1 литръ = 10 децилитрамъ = 1 кв. дециметру = 61,027 кв. дм. = 0,0813 ведра = 0,038113 чк.

1 децилитръ = 10 сантилитрамъ.

Мѣры вѣса.

1 тонна = 10 квинтальямъ = 61,051 пуда = 1000 кило.

1 квинталь = 10 миріаграммамъ = 6,1 пуда = 100 кило.

1 миріаграммъ = 10 килограммамъ (= 10 кило).

1 килограммъ = 10 гектограммамъ = 2 ф. 42 зол. = вѣсу

1 куб. дециметра чистой воды = вѣсу 1-го литра воды.

1 гектограммъ = 10 декаграммамъ = 23,4 зол.

1 декаграммъ = 10 граммамъ = 2,34 зол.

1 граммъ = 10 дециграммамъ = вѣсу 1 куб. саж. чистой воды = 0,2344 зол. = 22,505 доли.

1 дециграммъ = 10 сантиграммамъ.

1 сантиграммъ = 10 миллиграммамъ.

1980. 86 метров сколько составят декаметровъ?—Гектометровъ? Километровъ?

1981. 17 миллиметровъ сколько составят сантиметровъ?—дециметровъ?—метровъ?—декаметровъ?

1982. 1324 грамма сколько составят декаграммовъ? — гектограммовъ?—килограммовъ?

1983. 5186,3 миллиграмма сколько составят сантиграммовъ? дециграммовъ? граммовъ? и декаграммовъ?

1984. Сколько сантиметровъ содержится въ 0,035 декаметра? въ 0,75 дециметра? въ 7,83 метра? въ 0,845 километра?

1985. Сколько миллиграммовъ въ 15,45 дециграмма? — въ 260,95 грамма? въ 3,76 декаграмма? въ 0,095 гектограмма?— въ 0,1086 килограмма?

1986. Одинъ литръ равенъ 61,027 куб. дюйма; сколько кубич. дюймовъ содержать въ себѣ 4 декалитра? 6 гектолитровъ? 8 децилитровъ?

1987. Одинъ граммъ равенъ 0,2344 золотника; сколько вѣсятъ 5 декаграммовъ? 8 гектограммовъ? 6 килограммовъ? 9 квинталей?

1988. Проволока длиною въ 100 метровъ вѣситъ 4 килограмма; сколько будетъ вѣситъ проволока длиною въ 10 метровъ?—въ 1000 метровъ?—въ 10000 метровъ?

1989. Метръ=1,4 арш.; какой части версты равенъ километръ? Сколько сажень въ 15 декаметрахъ?—30 гектометрахъ?

1990. Сколько верстъ въ 8,5 километрахъ? Сколько километровъ въ 75 верстахъ?

1991. Какую часть вершка составляетъ одинъ сантиметръ? Сколько сантиметровъ въ 2,5 аршина?

1992. Сколько футовъ въ метрѣ? Сколько дюймовъ въ 6 метрахъ?

1993. Какую часть дюйма составляетъ сантиметръ?—миллиметръ?

1994. Килограммъ равенъ 2,44 фунта; какой части фунта равенъ граммъ?—миллиграммъ?

1995. Сколько золотниковъ въ 4,5 килограммахъ? Сколько долей въ 3,5 гектограммахъ?

1996. За кусокъ сукна, длиною въ 10 метровъ, заплачено 54,45 р.; сколько надо заплатить за 1000 метровъ такого же сукна?

1997. За 10 литровъ пива заплачено 5,17 франковъ; сколько надо заплатить за 10 гектолитровъ?

1998. Сколько падо заплатитъ за 1000 аровъ земли, если 10 аровъ стоятъ 329,52 франка?

1999. Сколько метровъ въ 6 километр. 5 гектм. 8 декам.? Сколько граммовъ въ 5 килогр. 7 гектогр. 3 грам.? Сколько литровъ въ 3 килолитр. 8 гектолитр. 5 декалитр.?

2000. Превратить въ составное именованное число 5367,2 миллим., 1325,4 сантим.; 938167,2 миллиграмма.

2001. Раздробить 13,45 километра въ метры; 7,481 тонны въ килограммы; 21,634 килограмма въ граммы.

2002. Превратить 34250 граммовъ въ килограммы; 52500 сантиметровъ въ гектометры: 35462 миллим. въ километры.

2003. Паровозъ въ 25 часовъ прошелъ 965 километровъ; сколько онъ пройдетъ за 6 сутокъ, если на остановки будетъ ежедневно тратить 7 ч. 20 м.?

2004. На разстояніи 19,8 километра колесо экипажа обернулось 5500 разъ. Сколько разъ это колесо обернется на разстояніи 3 километровъ 384 метровъ?

2005. На 619,2 франка куплено было 72 метра сукна; сколько метровъ того же сукна можно купить на 464 фр. 40 сантимовъ?

2006. Торговецъ купилъ въ первый разъ 233 метра шерстяной матеріи, а въ другой разъ 317 метровъ той же матеріи и во 2-й разъ заплатилъ на 529 франк. 20 сантимовъ больше, чѣмъ въ первый разъ. На какую сумму онъ купилъ матеріи?

2007. Въ магазинѣ было 430 метровъ сукна; 0,3 этого количества было продано по 11 франк. 80 сантим. за метръ, при чемъ получено на каждомъ метрѣ 1 франкъ 40 сантим. прибыли; а при продажѣ остального сукна получено на 1 метрѣ 1 фр. 60 сантим. прибыли. За какую сумму продано все сукно?

2008. Торговецъ купилъ 45 метровъ сукна и 56 метровъ шерстяной матеріи, и за все это заплатилъ 811,3 франка. По чемъ онъ покупалъ метръ сукна и по чемъ метръ шерстяной матеріи, если одинъ метръ сукна стоитъ столько же, сколько стоятъ 3,5 метра шерстяной матеріи?

2009. Торговецъ купилъ на 945 фр. чаю по 6 франковъ 30 сантимовъ за килограммъ, а продалъ этотъ чай за 1065 франковъ. Сколько прибыли получилъ онъ на каждомъ килограммѣ чаю?

2010. Торговецъ купилъ 18 головъ сахару по 16,5 кило-

грамма въ каждой п, продавши этотъ сахаръ по 1 франку за килограммъ, получилъ на каждомъ килограммѣ 25 сантимовъ прибыли. Сколько онъ самъ заплатилъ за весь сахаръ?

2011. Въ магазинѣ было 136 головъ сахару по 12,6 килограмма въ каждой, и 10 ящиковъ чаю по 50 килограммовъ въ каждомъ. Весь этотъ сахаръ и чай были проданы за 14056 франк. 32 сантима. По чемъ продавали голову сахару и ящикъ чаю, если 20 килограммовъ сахару продавали за столько, за сколько продавали 1 килограммъ чаю?

2012. На пароходѣ было привезено 400 тоннъ каменнаго угля, который былъ проданъ по 2,5 франка за квинталь; по чемъ покупался квинталь угля, если при продажѣ получено 920 франковъ прибыли?

2013. Торговецъ купилъ 3,5 квинталя коровьяго масла по 2 франка 60 сантимовъ за килограммъ. По чемъ онъ долженъ продавать килограммъ масла, чтобы получить всего 175 фр. прибыли?

2014. Купецъ купилъ 5 гектолитровъ коноплянаго масла за 320 фран. По чемъ онъ долженъ продавать литръ этого масла, чтобы на всемъ получить 80 франк. прибыли?

2015. Виноторговецъ купилъ боченокъ вина въ 2,6 гектолитра и заплатилъ за него 598 франк. Все это вино онъ продалъ по 2,5 франк. за литръ. Сколько онъ получилъ чистой прибыли, если перевозка этого вина ему стоила 9 фр. 40 сантимовъ?

2016. Виноторговецъ смѣшалъ чистое вино съ водою и получилъ 280 литровъ смѣси, литръ которой вѣсилъ 0,978 килограмма. Сколько литровъ вина и воды онъ смѣшалъ, если литръ чистаго вина вѣситъ 0,96 килограмма?

2017. Виноторговецъ имѣлъ 4,2 гектолитра вина, цѣною по 1,3 франка за литръ; вино это онъ смѣшалъ съ водою и полученную смѣсь продалъ по 1 франку 25 сантимовъ за литръ, получивши на всемъ винѣ 129 франковъ прибыли. Сколько онъ прибавилъ воды?

2018. За боченокъ бѣлаго вина, вмѣстимостью 280 литр. заплачено 868 франк.; за два боченка такого же вина по 250 литровъ въ каждомъ и 3 боченка краснаго вина по 240 литровъ въ каждомъ заплачено 3566 франковъ. По чемъ цѣнили литръ краснаго вина?

2019. За 560 стеръ дубовыхъ дровъ заплачено 7056 франк.

Сколько надо заплатить за 384 стера березовыхъ дровъ, если они въ 1,4 раза дешевле дубовыхъ?

2020. Подрядчикъ ваялся доставить 240 стерь дубовыхъ дровъ и 350 стерь березовыхъ дровъ за 5958 франковъ, но вмѣсто этого доставилъ 300 стерь дубовыхъ и 260 стерь березовыхъ дровъ. Сколько онъ долженъ получить за доставленныя дрова, если березовыя дрова въ 1,3 раза дешевле дубовыхъ?

2021. Купецъ купилъ на 158100 франковъ пшеницы и ячменя; при чемъ ячменя на 84 квинтала больше, чѣмъ пшеницы; за ячмень онъ платилъ по 12,5 франка за квинталь, а за пшеницу по 22,4 франка за квинталь. Сколько куплено ячменя и сколько пшеницы?

2022. Куплено было 366 тоннъ пшеницы и ячменя, при чемъ ячменя было въ 2 раза больше, чѣмъ пшеницы; пшеницу покупали по 20,6 франк. за квинталь, а ячмень на 8,8 франка дешевле. Сколько надо заплатить за весь купленный хлѣбъ?

2023. На продовольствіе трехъ артелей рабочихъ израсходовано 52,635 квинтала хлѣба; на вторую и третью издержано поровну, а на первую издержано на 544,5 килограмма больше, чѣмъ на вторую. Сколько рабочихъ было въ каждой артели, если на cadaго рабочаго было израсходовано 60,5 килограмма хлѣба?

2024. За прямоугольный участокъ земли, длина котораго 2,5 километра, а ширина 1,6 километра, заплачено 105000 фр. Найти стоимость гектара этой земли.

2025. Владѣлецъ продалъ прямоугольный участокъ земли, длина котораго 0,8 километра, а ширина 0,5 километра и прямоугольный участокъ лѣса, длиною въ 0,36 килом., а шириною въ 0,25 килом. Сколько онъ получилъ за оба участка, если за землю онъ получилъ 21000 франк., а гектаръ лѣса продалъ на 460 франковъ дороже гектара земли?

2026. Торговецъ продалъ два сорта чаю, всего 819 килограммовъ; чай перваго сорта составляетъ 0,8 количества чаю втораго сорта; одинъ килограммъ 1-го сорта стоитъ 12,5 фр., а цѣна килогр. 2-го сорта составляетъ 0,8 цѣны 1-го сорта. Сколько торговецъ получилъ за весь чай?

2027. Чтобы нагрузить въ вагоны 2340 квинталей каменнаго угля, наняли 32 человекъ рабочихъ, по черезъ 6 часовъ 15 человекъ ушли. Во сколько часовъ былъ нагруженъ

весь уголь, если каждый рабочий нагружалъ въ часъ 900 кило?

2028. Путешественникъ въ пять дней проѣхалъ 390 километровъ; въ первые два дня онъ проѣзжалъ поровну, въ третій же день проѣхалъ столько, сколько въ первые два дня вмѣстѣ; въ четвертый на 18 километровъ больше, чѣмъ въ первый день, а въ пятый на 18 килом. больше, чѣмъ въ 4-й. Сколько онъ проѣхалъ въ каждый изъ этихъ дней?

2029. Торговецъ смѣшалъ 12 кило чаю по 12 фр. за кило и 15 кило по 9 фр.; весь этотъ чай онъ продалъ по 11,5 фр. за кило. Сколько онъ получилъ прибыли?

2030. Изъ двухъ городовъ выѣхали одновременно два курьера и ѣдутъ другъ другу навстрѣчу: первый проѣзжаетъ въ часъ 17,5 километра, а другой 15,6 километра. Черезъ сколько времени они встрѣтятся, если разстояніе между городами 397,2 километра?

2031. Торговецъ продалъ одному покупателю 0,5 куска сукна, другому 0,65 остатка и у него еще осталось 7 метр. Сколько онъ получилъ за проданное сукно, если метръ продавалъ по 15,4 франка?

2032. Торговецъ купилъ 45 кило чаю и заплатилъ 603 фр.; чай этотъ онъ сталъ продавать по такой цѣнѣ, чтобы получить на всемъ товарѣ 108 франковъ прибыли. Одинъ покупатель купилъ 8,25 кило. Сколько денегъ заплатилъ онъ торговцу?

2033. Проволока длиною въ 18 метр. 3 дец. 6 сант. вѣситъ 2 килограмм. 295 граммовъ; сколько вѣситъ такая же проволока, длина которой равна 15 метр. 8 дец. 4 сант.?

2034. Куплены были два бочонка вина: одинъ вмѣстимостью 4,8 гектолитра, а другой 3,2 гектолитра. Во сколько обошелся литръ вина, если за вино заплатили 217,6 франка, да кромѣ того за каждый боченокъ по 1,2 фр. и за перевозку всего вина 12 франковъ?

2035. Съ хлѣбнаго поля въ $12\frac{1}{2}$ гектаровъ собрано было по 720 сноповъ на каждомъ гектарѣ, съ каждыхъ четырехъ сноповъ получено было 10 килограммовъ соломы. Требуется узпать цѣну всей полученной соломы, считая по 36 франк. за 600 килограммовъ.

2036. Помѣщикъ продалъ сборъ своего сѣна за 1155 франковъ, считая по 50 франковъ за 750 килограммовъ. Вѣсъ одной вязанки сѣна = 5,5 килограмма, а на каждомъ гекта-

рѣ родится 900 вязанокъ. Требуется узнать поверхность скошеннаго поля.

2037. На одномъ заводѣ въ каждые шесть дней отливается 59100 килограммовъ чугуна. Сколько тоннъ чугуна производится въ одинъ годъ, если въ году 312 рабочихъ дней и какую сумму за него выручаютъ, если этотъ чугунъ продаютъ по 23 франка 50 сантим. за 100 килограммовъ?

2038. Пароходъ въ каждые 5,4 часа расходуетъ 2700 килограммовъ угля. На какую сумму угля израсходуетъ пароходъ, дѣлающій рейсъ въ 15 дней, если уголь цѣнится по 2 фр. 30 сант. за 100 килограммовъ?

2039. Бассейнъ длиною въ 8,5 метра, шириною 6,2 метра, а глубиною 4 метра наполненъ водою. Во сколько времени можно выкачать всю воду изъ этого бассейна посредствомъ двухъ насосовъ, изъ которыхъ одинъ выкачиваетъ въ часъ 17,5 гектолитра, а другой въ каждые 3,5 часа выкачиваетъ 47,25 гектолитра?

2040. Хлѣбный торговецъ купилъ 175 кулей хлѣба по 115 килограммовъ въ каждомъ, платя по 24 фр. 40 сантим. за гектолитръ; послѣ доставки онъ замѣтилъ, что гектолитръ вѣситъ 70 килограммовъ. Сколько онъ долженъ заплатить за весь хлѣбъ?

2041. На полѣ поверхностью въ 6,9 гектар. родится 13634,4 килограмма хлѣба. Сколько сноповъ получается съ одного гектара, если съ одного снопа получается 3,8 литра зерна, а каждый гектолитръ хлѣба вѣситъ 80 килограммовъ?

2042. Владѣлецъ усадьбы желаетъ обсадить ее деревьями, каждое дерево намѣренъ посадить на разстояніи 8,6 метр. одно отъ другого. Сколько это будетъ стоить, если посадка одного дерева стоитъ 4 франка 50 сант., а длина всей межи усадьбы 12 гектометровъ 4 метра?

2043. Одинъ покупатель купилъ 3,6 килограмма кофе, 15,2 килограмма сахару и заплатилъ за все это 31 фр. 28 сант., а другой купилъ 3,6 килограмма кофе и 12,5 килограммъ сахару и заплатилъ 27 фр. 77 сант. Что стоилъ одинъ килограммъ кофе и килограммъ сахару?

§ 38. Задачи на всѣ дѣйствія съ обыкновенными и десятичными дробями.

2044. $[(15,25 + 6\frac{2}{5}) - (8\frac{3}{4} + 2,17)] \cdot 3\frac{1}{2} + 0,489 \cdot 5 = ?$

2045. $(1\frac{2}{3} + 3,5 \cdot 2\frac{5}{14}) \times 2\frac{2}{5} + 36\frac{6}{7} \times 8\frac{2}{5} + 3,4 : 2\frac{1}{8} = ?$

2046. $\frac{[2,8(4) - 0,(06)] : 13\frac{91}{99} + 3\frac{3}{66} \cdot 0,(25)}{[18\frac{1}{2} - 13,(7)] \cdot \frac{1}{65}} = ?$

2047. $\frac{9,15 + 2,(5) \cdot 12,6}{5,4(25) : 16,2(75)} + \frac{4,(27) \cdot 0,55 - 17,(36) : 115,(75)}{0,76 \cdot \frac{75}{361}} - 37,98(3) = ?$

2048. $\frac{35,(72) \cdot 8,8 - 7,8(3) : 0,047 + 0,2(6)}{14,8 : 1,2} + \frac{0,0(7) + 12,9(2)}{0,7(2)} = ?$

2049. Если бы имѣющійся у меня капиталъ увеличить въ 3,0(63) раза и прибавить еще 4347 руб., то я могъ бы купить 220 десятинъ земли по 96,35 руб. Какой у меня капиталъ?

2050. Если бы къ моимъ деньгамъ прибавить 0,4(6) ихъ, то я могъ бы купить 237,6 кв. саж. земли по 22,5 руб. за саж. и построить домъ въ 11000 руб. Сколько у меня денегъ?

2051. Торговецъ купилъ 12 бочекъ сахару по 5,25 руб. за пудъ; каждая 4 бочки съ сахаромъ вѣсили 77,4 пуд., а каждая 5 пустыхъ бочекъ вѣсили 4,75 пуд. Сколько онъ заплатилъ за этотъ сахаръ безъ посуды?

2052. Торговецъ купилъ 15 ящиковъ чаю по 2,75 руб. за фунтъ; каждые 5 ящиковъ съ чаемъ вѣсили 11,65 пуд., а каждые 3 пустыхъ ящика вѣсили 0,615 пуд. Сколько торговецъ заплатилъ за чай безъ посуды?

2053. Купецъ продалъ одному покупателю $\frac{2}{15}$ всей бывшей у него муки, другому 0,5(3), третьему 0,195, и у него осталось еще 553,(3) пуд. Сколько у него было всей муки?

2054. Купецъ продалъ одному покупателю $\frac{2}{15}$ всего бывшего у него чаю, другому 0,45 остатка, а третьему 0,(45) того, что осталось послѣ продажи первому и второму вмѣстѣ, и послѣ этого у него осталось 69 фунтовъ. Сколько у него было всего чаю?

2055. Чтобы сшить 46 паръ платья требуется 218,5 арш. сукна, шириною въ 1,5 аршинъ; но его пошло 172,5 арш. Какой ширины было это сукно?

2056. На обмундировку команды въ 140 человекъ солдатъ требовалось 735 арш. сукна, шириною 1,75 арш.; но вмѣсто

этого куплено было сукно шириною въ 1,47 арш. Сколько куплено этого сукна?

2057. Одинъ курьеръ проѣхалъ разстояніе между двумя городами въ 17,(3) часа, проѣзжая по 43,8 вер. въ каждые 3,65 часа. Во сколько времени проѣдетъ то же разстояніе другой курьеръ, проѣзжая по 61,1 версты въ каждые 4,7 часа?

2058. Пароходъ шелъ отъ одного города до другого 26,5 часа и проходилъ въ каждые 3,(6) часа 39,38 версты; на обратномъ же пути онъ проходилъ въ каждые 10 часовъ по 94,87 вер. Сколько времени онъ употребилъ на обратный путь?

2059. Изъ всего имѣвшагося въ магазинѣ сукна сначала продано 18,75 аршина, а потомъ 26,(3) аршина, и тогда въ магазинѣ осталось 0,91(6) того количества, которое было въ магазинѣ до продажи; оставшееся сукно продали за 1190,2 руб. Почему продавали аршинъ?

2060. Пароходъ прошелъ въ первый день 146,4 версты, во второй 0,9 того, что въ первый день, а въ третій 0,6 того, что онъ прошелъ въ первые два дня вмѣстѣ; въ четвертый же прошелъ остальные 0,268 всего пути. Сколько верстъ долженъ былъ пройти пароходъ за 4 дня?

2061. Путешественникъ за три дня проѣхалъ 900 верстъ; въ первый день онъ проѣхалъ 0,15 всего пути, во второй 0,7 того, что онъ проѣхалъ въ третій день. Сколько верстъ онъ проѣзжалъ въ первый, второй и третій день?

2062. Два купца мѣняются товарами; одинъ даетъ 18,4 пуда сахару по 6,4 руб. за пудъ и 0,82 пуда чаю, а другой даетъ 15,25 пуда масла по 9,6 руб. за пудъ и 6,5 пуда меду по 18 коп. за фунтъ. По чемъ цѣнили фунтъ чаю?

2063. Помѣщикъ имѣлъ 846 чет. пшеницы и 1045,5 чет. ячменя; онъ продалъ 0,6 всей пшеницы и 0,4 всего ячменя за 7158,36 руб. Почему онъ продавалъ четверть пшеницы и четверть ячменя, если цѣна четверти ячменя составляла 0,8 цѣны пшеницы?

2064. Хлѣбный торговецъ купилъ 345,75 чт. пшеницы и 526,5 чт. овса и за все это онъ заплатилъ 6162,3 руб. По чемъ онъ платилъ за чт. пшеницы и за чт. овса, если за всю пшеницу заплатилъ на 476,1 рубл. дороже, чѣмъ за весь овесъ?

2065. Два брата получили въ наслѣдство нѣсколько десятинъ земли; первый взялъ 0,85 того, что получилъ второй,

часть котораго была на 30 десятинь больше части перваго. Первый продалъ 0,4(2) своей части по 95,4 руб. за десятину, а второй продалъ 0,5 своей части по 103,6 руб. за десятину. Сколько каждый получилъ за проданную землю?

2066. Нѣкто на 0,896 своихъ денегъ купилъ 86 лошадей, а на остальные деньги 13 паръ быковъ. Сколько онъ платилъ за каждую лошадь и за каждую пару быковъ, если всѣ лошади стоятъ на 8514 руб. дороже, чѣмъ всѣ быки?

2067. Продали три дюжины серебряныхъ ложекъ 84-й пробы, вѣсомъ каждая ложка въ 0,096 фунта, и вазу такой же пробы, вѣсомъ въ 1,92 фунта, по 32,5 руб. за фунтъ чистаго серебра. За сколько проданы эти вещи?

2068. Въ лавкѣ было 198 аршинъ сукна краснаго, синяго и чернаго; синяго было въ 1,8 раза больше, чѣмъ краснаго и въ 1,5 раза меньше, чѣмъ чернаго. Аршинъ краснаго сукна стоилъ 5,75 руб., аршинъ синяго 3,5 руб., а аршинъ чернаго 2,5 руб. Что стоило все сукно?

2069. Торговецъ купилъ 4 пуда $19\frac{1}{2}$ ф. чаю трехъ сортовъ. Чай перваго сорта составлялъ 0,7(3) всего количества чая втораго сорта, а втораго сорта было на $15\frac{1}{2}$ ф. меньше, чѣмъ третьяго сорта. На какую сумму куплено всего чаю, если фунтъ перваго сорта стоитъ 3 руб., втораго 2,25 р., а третьяго 1,8 р.?

2070. Три артели рабочихъ заработали вмѣстѣ 545 руб., первая артель получила 0,(8) того, что получила вторая, а третья получила на 25 руб. больше второй. Сколько получилъ одинъ рабочій каждой артели, если въ первой артели было 20 человекъ, во второй 25, а въ третьей 41 человекъ?

2071. Лугъ, длиною 1,4 версты и шириною 0,48 версты, скосили 3 партіи косарей; первая партія скосила 0,35 всего луга, а вторая на 5,5 десятины больше третьей. Сколько получила каждая партія, если за десятину платили по 3,6 руб.?

2072. Садовникъ продалъ на 247,52 руб. грушъ и яблокъ, по равному числу пудовъ тѣхъ и другихъ. На какую сумму продано яблокъ и на какую сумму грушъ, если за пудъ грушъ получилъ онъ на 2,86 руб., а за пудъ яблокъ на 0,96 руб. меньше?

2073. Серебряникъ сплавилъ 5,14 фун. серебра 78-й пробы, 4,33 фун. 84-й пробы и 1,15 фун. мѣди; какой пробы получился сплавъ?

2074. Серебряникъ сплавилъ 4,25 фунта серебра 84-й пробы

и 5,125 фунта серебра 72-й пробы съ кускомъ мѣди, и получилъ сплавъ 66-й пробы. Сколько вѣсилъ кусокъ мѣди?

2075. Смѣшано было 22,26 вед. спирта въ 75 градусовъ и 26,5 ведра въ 84 градуса и 24,74 ведра воды. Какой крѣпости получился спиртъ?

2076. Смѣшано было 17,2 ведра спирта въ 90 градусовъ и 22,5 вед. въ 86 градусовъ съ нѣсколькими ведрами чистой воды. Сколько взято было воды, если спиртъ получился въ 43 градуса?

2077. Въ двухъ бочкахъ содержится 63,4 ведра вина; а когда изъ первой отлили 4,25 ведра, а изъ второй 15,625 вед., то въ первой стало на 4,775 вед. болѣе, чѣмъ во второй. Сколько ведеръ вина было въ каждой бочкѣ первоначально?

2078. Въ двухъ бочкахъ было 64 ведра вина; когда изъ первой бочки продали 7,3 ведра, а изъ второй 12,5 ведра, то въ первой осталось въ 1,2(6) раза больше, чѣмъ во второй. Сколько вина было въ каждой бочкѣ до продажи?

2079. Сколько ведеръ воды выпало во время дождя на полосу, длиною въ 7,5 саж., шириною въ 4,8 саж., если выставленный передъ началомъ дождя пустой сосудъ наполнился водою до 1,(6) дюйма высоты (1 вед. = 750 куб. дм.)?

2080. Въ какое количество воды превратится снѣгъ, покрывающій площадь въ 1,2(4) кв. вер. слоемъ въ 0,45 фута, если 0,5 куб. фута снѣга даютъ $\frac{1}{4}$ ведра воды?

2081. Съ трехъ луговъ собрано 14016,6 пудовъ сѣна; съ перваго было собрано 0,8(7) того, что собрали со второго луга, а съ третьяго было собрано на 548,6 пуда болѣе, чѣмъ со второго. Сколько пудовъ сѣна собрано съ cadaго луга?

2082. Поѣздъ въ первый день прошелъ 0,2(15), а во второй день 0,24 всего пути. По сколько верстъ онъ долженъ проходить каждый часъ, чтобы пройти остальной путь въ 3 дня, находясь ежедневно въ пути 20,(6) часа, если извѣстно, что во второй день онъ прошелъ на 82 версты больше, чѣмъ въ первый?

2083. Пѣшеходъ въ первый день прошелъ 0,(1), а во второй 0,12(4) всего пути. Во сколько дней онъ можетъ пройти весь путь, если извѣстно, что во второй день онъ прошелъ на 2,4 версты больше, чѣмъ въ первый, а въ остальные дни онъ будетъ идти по 8 часовъ и каждый часъ будетъ проходить по 4,3 вер.?

2084. Торговец продалъ одному покупателю 3,6 всего бывшаго у него сахара, второму 0,72 остатка по 5,5 руб., а третьему весь остальной сахаръ по 6,25 руб. за пудъ. Сколько онъ выручилъ денегъ отъ продажи, если извѣстно, что первый покупатель купилъ на 312 пудовъ больше второго?

2085. Подрядчикъ купилъ на 7498,4 руб. муки по 128,75 р. за каждыя $12\frac{1}{2}$ четвертей; 0,875 всего количества онъ поставилъ для войска по 13,65 руб. за четверть. Сколько онъ получилъ прибыли отъ этой поставки?

2086. Проданы были три куска сукна по одинаковой цѣнѣ; въ первомъ кускѣ было $36\frac{1}{4}$ аршина, во второмъ $\frac{1}{2}$ 1,2 раза больше, а въ третьемъ 0,8 того, что было въ первомъ. Сколько получено за всѣ три куска, если за второй кусокъ получено на 78,3 руб. больше, чѣмъ за третій?

2087. Для постройки завода четыре лица составили капиталъ въ 28404 руб.; первый изъ нихъ далъ въ 1,32 раза больше второго, третій 0,75 того, что первый и второй вмѣстѣ, а четвертый въ 1,45 раза меньше третьяго. Найти вкладъ каждаго?

2088. Купцу доставлено было на четырехъ пароходахъ 4539 чт. хлѣба; на первомъ привезено въ 1,58(3) раза больше, чѣмъ на второмъ; на третьемъ 0,4 того, что на первомъ и второмъ вмѣстѣ; а на четвертомъ въ 1,24 раза меньше, чѣмъ на третьемъ. Сколько привезено на каждомъ пароходѣ?

2089. Въ бассейнъ, вмѣщающій 4032 бочки воды, проведены три трубы; первая можетъ наполнять бассейнъ въ 36 часовъ, вторая въ 38,4, третья же можетъ опорожнить бассейнъ въ 25,2 часа. Сколько будетъ воды въ бассейнѣ, если открыть всѣ трубы на 6,5 часа?

2090. Въ бассейнъ, вмѣщающій 3910 бочекъ воды, проведены 4 трубы, изъ которыхъ черезъ первую трубу въ каждый часъ вливается 72 бочки, черезъ вторую въ $1\frac{3}{8}$ раза больше, а черезъ третью вливается 0,(6) того, что вливается черезъ первыя двѣ вмѣстѣ; черезъ четвертую бассейнъ можетъ опорожниться въ 34 часа. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ 4 трубы сразу?

2091. Торговецъ продалъ за 683,4 р. 212 пуд. гречневой и 256,8 пуд. пшеничной муки; сколько онъ получилъ за пшеничную и сколько за гречневую муку, если извѣстно, что пудъ пшеничной муки въ 1,475 раза дешевле гречневой?

2092. Помѣщикъ продалъ двумъ покупателямъ 117,5 чт. пшеницы, 85,6 чт. ржи и 96,25 чт. овса за 2180,6 р. по одинаковой цѣнѣ каждому. Одинъ изъ покупателей купилъ 58,75 чт. пшеницы, 42,8 чт. ржи и 45,5 чт. овса и заплатилъ 1079,8 руб. Что стоитъ четверть пшеницы, ржи и овса, если извѣстно, что четверть овса на 3,25 руб. дешевле четверти ржи?

2093. Два купца купили вмѣстѣ 168 аршинъ чернаго сукна, 135,5 арш. сивяго и 97,75 арш. краснаго за 1801,05 р. Одинъ изъ нихъ купилъ 84 арш. чернаго, 67,75 арш. сивяго и 54,25 арш. краснаго и заплатилъ 932,775 руб. Что стоитъ аршинъ сукна каждаго сорта, если аршинъ сивяго стоитъ на $1\frac{1}{2}$ руб. дешевле краснаго?

2094. Подрядчикъ взялся поставить для войсковаго отряда ячмень по 5,45 руб. за четверть; для этой поставки онъ купилъ у одного лица 316,5 чт. по 4,9 руб. за четверть, а у другого купилъ по 4,28 руб. за четверть. Сдавши весь этотъ ячмень онъ получилъ 1152,78 р. прибыли. Сколько ячменя онъ поставилъ?

2095. Купецъ купилъ одну партію сахару въ $176\frac{3}{4}$ пуда по 5,8 р. за пудъ, а другую партію купилъ по 5,6 руб. за пудъ. Продавши весь этотъ сахаръ по 6,6 р., онъ получилъ 455,65 р. прибыли. Сколько онъ купилъ всего сахару?

2096. Русскій купецъ помѣнялся съ французскимъ товаромъ: русскій далъ французу 405,75 арш. полотна по 72 к. за аршинъ и получилъ въ обмѣнъ 54,25 метра сукна по 44 р. за каждые 10 аршинъ. Кто изъ нихъ и сколько доплатилъ деньгами, если метръ равенъ 1,4 арш.?

2097. Русскій купецъ помѣнялся съ нѣмецкимъ товарами: русскій далъ нѣмецкому 184 пуд. сахару по 48,25 руб. каждые 8,(3) пуд. и получилъ въ обмѣнъ $216\frac{1}{4}$ метровъ сукна по 5,6 р. за каждый аршинъ. Кто изъ нихъ и сколько доплатилъ деньгами, если метръ равенъ 1,4 арш.?

2098. Чтобы измѣрить объемъ цилиндрической банки, ее наполнили водою и воду эту вылили въ четырехугольный сосудъ, длина котораго 0,5(3) фута, ширина 5,2 дюйма и глубина $9\frac{8}{13}$ дюйма. Какъ великъ объемъ банки, если поверхность воды въ сосудѣ отстоитъ отъ краевъ на $2\frac{21}{62}$ дюйма?

2099. Высота берега надъ обыкновеннымъ уровнемъ воды въ рѣкѣ равна 2 сажень; 4 марта въ 6 часовъ вечера вода поднялась выше обыкновеннаго уровня на 0,(6) фут. Когда

выступить вода изъ береговъ, если каждый часъ будетъ подниматься на 0,(22) фута?

2100. Подрядчикъ взялся устроить полотно для желѣзной дороги въ 9,8 мѣсяца; въ первые 3,3 мѣсяца онъ устроилъ полотно на разстояніи 41,58 версты, а остальные мѣсяцы онъ строилъ въ 1,4 раза скорѣе, чѣмъ въ первые, и окончилъ работу къ назначенному сроку. Какъ велика длина желѣзной дороги?

2101. Артель въ 18 человѣкъ рабочихъ взялась выкопать канаву длиною въ 1 в. 357,6 саж.; за 12 дней они выкопали 321,6 сажени; послѣ этого къ нимъ присоединились еще 6 человѣкъ. Во сколько дней они окончатъ работу, если всѣ работають съ одинаковымъ успѣхомъ?

2102. Въ трехъ равныхъ бочкахъ содержится 49,45 ведеръ вина; одна изъ нихъ полная; для наполненія другой нужно 8,35 ведра, а третьей 11,2 ведра. Сколько ведеръ вина находится въ каждой бочкѣ?

2103. Въ трехъ равныхъ бочкахъ содержится 60,25 пуд. сахару; одна бочка полная; изъ другой бочки было продано 5,5 пуда, а изъ третьей 6,25 пуда. Сколько сахару находится въ каждой бочкѣ?

2104. Помѣщикъ продалъ на 3207,91 р. пшеницы и ячменя; пшеницы онъ продалъ 186,6 чт. по 113,5 р. за каждыя 10 чт., а ячмень продавалъ по 65,4 р. за каждыя 12 четв. Сколько онъ продалъ ячменя?

2105. Купецъ продалъ на 1287,75 р. сукна двухъ сортовъ: краснаго и чернаго. Краснаго сукна продалъ 105 арш., по 63,07 руб. за каждый кусокъ въ 10,6 арш.; а черное сукно продавалъ въ $1\frac{3}{4}$ раза дешевле краснаго. Сколько продано чернаго сукна?

2106. Два путешественника выѣхали въ одно время изъ одного города и ѣдутъ по одному направленію: одинъ въ каждые $3\frac{1}{2}$ часа проѣзжаетъ по 37,275 вер., а другой по 30,625 версты. Черезъ сколько времени первый путешественникъ обгонитъ второго на 21,85 версты?

2107. Два курьера выѣхали въ одно время изъ одного города и ѣдутъ по одному направленію; одинъ въ каждые 4,(3) часа проѣзжаетъ по 48,5(3) версты, а другой въ каждые 3,5 часа проѣзжаетъ 50,575 вер. Черезъ сколько времени второй курьеръ обгонитъ перваго на столько, сколько первый пройдетъ въ 6,5 часа?

2108. Купецъ разсчитываль купить 18 бочекъ сахару по 25,6 пуд. въ каждой бочкѣ, но купилъ на тѣ же деньги 400 пуд. другого сорта и за каждый пудъ этого сахару заплатилъ на 0,76 руб. дороже противъ предполагаемой цѣны. На какую сумму онъ купилъ сахару?

2109. Купецъ разсчитываль купить 260 кулей муки по 5,5 пуда въ каждомъ. но такъ какъ цѣна на 0,18 р. на каждый пудъ понизилась, то онъ на эти деньги купилъ 300 кулей. На какую сумму онъ купилъ всего хлѣба?

2110. Почтовый поѣздъ прошелъ разстояніе между двумя станціями въ $1\frac{1}{4}$ дня, а товарный поѣздъ то же разстояніе прошелъ въ 1,75 дня, при чемъ почтовый поѣздъ проходилъ въ каждый часъ на 6,6 версты больше товарнаго; на остановки же почтовый поѣздъ потратилъ 3,5 часа, а товарный 7,25 часа. Сколько верстъ между этими станціями?

2111. Одинъ курьеръ доѣхаль отъ одного города до другого въ 3,5 дня, а другой въ 2,4 дня; первый ежедневно былъ въ дорогѣ 8,8 часа, а второй 10,5 часа и второй каждый часъ проѣзжалъ на 3,2 версты болѣе перваго. Сколько верстъ между этими городами?

2112. Виноторговецъ купилъ 36 ведеръ краснаго и бѣлаго вина и заплатилъ за все это вино 372,6 р. Сколько имъ куплено бѣлаго вина и сколько краснаго, если за ведро бѣлаго платилъ 8,75 руб., а за ведро краснаго $12\frac{7}{20}$ руб.?

2113. Часовщикъ купилъ 85 золотыхъ и серебряныхъ часовъ и заплатилъ 3560 р. Сколько онъ купилъ золотыхъ часовъ и сколько серебряныхъ, если за каждые золотые часы платилъ 68,5 руб., а за каждые серебряные 23,25 руб.?

2114. Заводчикъ купилъ 1340,375 пуда желѣза и мѣди за 12710,55 руб.; за каждый пудъ желѣза онъ заплатилъ на 11,95 руб. дешевле, чѣмъ за пудъ мѣди, и желѣза купилъ на 121,625 пуда болѣе. чѣмъ мѣди. Что стоитъ пудъ желѣза и что стоитъ пудъ мѣди?

2115. Подрядчикъ поставилъ 1452,5 куб. саж. дубовыхъ и березовыхъ дровъ, всего на 34910 р.; одна сажень дубовыхъ дровъ обошлась на $9\frac{2}{6}$ руб. дороже березовыхъ; дубовыхъ дровъ онъ доставилъ на 252,5 саж. больше. По чемъ онъ поставляль сажень дровъ cadaго сорта?

2116. Въ кассѣ парохода продали 810 билетовъ перваго, второго и третьяго классовъ и выручили всего 1860 руб.; за билетъ перваго класса брали 5,6 руб., второго 3,6 р., третья-

го 1,2 руб. Сколько продано билетовъ каждого класса, если третьяго класса въ два раза больше, чѣмъ перваго и второго вмѣстѣ?

2117. Торговецъ купилъ 615 арш. краснаго, синяго и чернаго сукна; чернаго сукна въ 2 раза больше, чѣмъ краснаго и синяго вмѣстѣ; за все сукно заплачено 2102,5 руб.; аршинъ краснаго сукна стоитъ 6,4 руб., синяго 3,65 руб., а чернаго 2,8 руб. Сколько куплено сукна каждого сорта?

2118. Купили 395 куб. саж. дровъ по 26,8 р. за сажень; одну часть этихъ дровъ продали по 25,4 руб., а всѣ остальные дрова по 22,5 руб. за сажень и отъ этой продажи получили 1162 руб. убытку. Сколько саженей дровъ продано по 25,4 руб. и сколько по 22,5 руб.?

2119. За 2403,5 руб. купили 418 арш. сукна; одну часть этого сукна продали по 7,35 руб. аршинъ, а остальное сукно по 5,4 р. и отъ этой продажи получили 157,9 руб. прибыли. Сколько сукна продали по первой цѣнѣ и сколько по второй?

2120. Два брата получили вмѣстѣ 35000 руб.; часть этихъ денегъ они истратили пополамъ на покупку общей усадьбы, на всѣ остальные деньги купили землю: одинъ купилъ 115,5 десятинъ по 96,24 руб. за десятину, а другой 140,25 десятины по 92,4 руб. за десятину. Сколько денегъ получилъ каждый?

2121. Два купца имѣли вмѣстѣ 11725 р.; часть этихъ денегъ они истратили пополамъ на устройство магазина, а на всѣ остальные деньги купили товаръ: одинъ купилъ 1026,5 арш. сукна по 3,6 руб. за аршинъ, а другой 2164 арш. шерстяной матеріи по 1,4 руб. за арш. Сколько денегъ было у каждого?

2122. Купецъ купилъ 200 аршинъ сукна; продавши все это сукно за 832 руб., онъ получилъ прибыль, которая составляетъ 0,1(5) суммы, заплаченной имъ самимъ за сукно. По чѣмъ онъ покупалъ аршинъ сукна?

2123. Купецъ купилъ 4,6 пуд. чаю; продавши этотъ чай за 404,8 руб., онъ получилъ прибыль, составляющую 0,(2) суммы, которую самъ заплатилъ при покупкѣ. По чѣмъ онъ покупалъ фунтъ чаю?

2124. Помѣщикъ продалъ 0,08(3) всей бывшей у него пшеницы и 0,(1) всей бывшей у него ржи и тогда у него осталось пшеницы 357,5 чт. а ржи 416 чт. На какую сумму онъ

продать всего хлѣба, если пшеницу продавалъ по 9,6 руб., а рожь по 6,85 руб. за четверть?

2125. Въ лавкѣ было красное и черное сукно; красного было продано 0,(36) всего его количества, а черного 0,2(6) и тогда красного сукна осталось 26,95 арш., а черного 72,6 арш. Сколько получено за все проданное сукно, если арш. красного сукна продавали по 6,35 руб., а аршинъ черного по 3,4 руб.?

2126. Смѣшано было два сорта кофе: 24 фунта по 0,56 р. за фунтъ и 0,45 пуда второго сорта по 4,725 руб. за каждые 7,5 фунта. Изъ полученной смѣси продали 0,8(3) всего количества по 0,65 руб. за фунтъ. Сколько получено прибыли?

2127. Хлѣбный торговецъ смѣшалъ 16,5 чт. пшеничной муки, вѣсомъ по 6,2 пуда въ каждой, цѣною по 1,26 р. за пудъ и 93 пуда ржаной муки по 1,05 руб. за пудъ и $\frac{4}{7}$ полученной смѣси продать по 1,21 руб. за пудъ. Сколько онъ получилъ прибыли или убытку?

2128. Мастеръ сплавилъ чистое серебро и мѣдь, вѣсъ которой былъ равенъ 0,1(8) вѣса чистаго серебра и изъ полученнаго сплава сдѣлалъ 2 дюжины чайныхъ ложекъ, вѣсомъ каждая 2,3(7) лота. Сколько стоятъ эти ложки самому мастеру, если онъ серебро покупалъ по 0,25 р. золотникъ, а мѣдь по 0,6 р. за фунтъ?

2129. Мастеръ составилъ сплавъ изъ чистаго серебра и мѣди; вѣсъ мѣди составляетъ 0,43(8) вѣса золота. Что стоитъ этотъ сплавъ, если лоть чистаго золота стоитъ 16,8 руб., а фунтъ мѣди стоитъ 0,48 р. и если золота было на 202 золотника больше, чѣмъ мѣди?

2130. Куплено было 18 зеркалъ по 62,5 руб. за каждая 5 зеркалъ; при перевозѣ два зеркала разбились. По чѣмъ надо продавать остальные зеркала, чтобы получить прибыль, равную 0,(3) всей затраченной на покупку зеркалъ суммы?

2131. Виноторговецъ купилъ вѣсколько бочекъ вина по 17,5 ведра въ каждой, по 6,25 руб. за ведро; при перевозкѣ этого вина было утрачено 11,75 ведра, а все остальное вино онъ продать по 7,6 руб. за ведро и получилъ на все 241,45 руб. прибыли. Сколько бочекъ вина онъ купилъ?

2132. Въ благотворительномъ обществѣ 35 членовъ изъявили желаніе пожертвовать по 8,25 руб. а остальные члены по 5,75 р. Когда начали собирать деньги, то 30 человѣкъ

пожертвовали по 10 р., а всѣ остальные по 7,5 р., и оказалось, что собранная такимъ образомъ сумма больше предполагаемой на 75 руб. Сколько человекъ сдѣлали пожертвованіе?

2133. Для нѣкотораго предпріятія нѣсколько лицъ составили компанію; изъ нихъ восемь человекъ обязались внести по $3\frac{1}{2}$ тысячи руб., а остальные по $2\frac{1}{4}$ тысячи руб.; когда же начали собирать капиталы, то 6 человекъ дали по 4 тыс., а остальные по $1\frac{3}{4}$ тысячи руб., и собранная такимъ образомъ сумма оказалась меньше предполагаемой на 4000 р. Сколько было участниковъ въ этой компаніи?

2134. Виноторговецъ имѣлъ въ двухъ бочкахъ 67 ведеръ вина; когда изъ первой бочки онъ продалъ 0,65 бывшаго въ ней вина, а изъ второй 0,2(3), тогда въ обѣихъ бочкахъ осталось поровну. На сколько онъ продалъ вина, если ведро продавалъ по 7,4 руб.?

2135. Въ магазинѣ было въ двухъ бочкахъ 26,125 пуда масла; когда изъ первой продали 0,4(6) бывшаго въ ней масла, а изъ второй 0,14, то въ обѣихъ бочкахъ осталось поровну. На какую сумму продано масла, если изъ первой бочки продавали по 12,4 руб. за пудъ, а изъ второй по 16 руб.?

2136. Нѣкто купилъ 8,5 арш. сукна и 24 арш. шерстяной матеріи и за все это заплатилъ такую сумму, на которую можно было бы купить 15,1(6) арш. сукна. Что стоитъ арш. сукна и аршинъ шерстяной матеріи, если за 6 аршинъ этого сукна и 10,4 арш. шерстяной матеріи слѣдовало заплатить 43,2 руб.?

2137. Нѣкто купилъ 3,25 фун. чаю и 1,18 пуда сахару и за все это заплатилъ сумму денегъ, на которую можно было бы купить 6,2 фун. того же чаю. Что стоитъ фунтъ чаю и что стоитъ пудъ сахару, если за 3,5 ф. чаю и 15,6 ф. сахару заплачено 8,95 руб.?

2138. Два ящика, содержащіе вмѣстѣ 5,5 пуда чаю, стоятъ 460,8 руб. $\frac{3}{4}$ фунта перваго ящика стоятъ столько же, сколько стоятъ 0,3(6) ф. второго; если изъ перваго ящика пересыпать во второй 1,75 пуд., то въ обоихъ ящикахъ будетъ поровну. Сколько стоитъ чай въ каждомъ ящикѣ?

2139. Два боченка, въ которыхъ содержится 32 ведра вина, стоятъ 477 руб.; $\frac{3}{5}$ ведра вина перваго боченка стоятъ столько же, сколько и 0,85 ведра второго; если изъ перваго

перелить во второй 2,6 ведра, то въ обоихъ боченкахъ будетъ поровну. Сколько стоитъ ведро вина въ каждомъ боченкѣ?

2140. Два купца имѣли вмѣстѣ 5400 руб.; первый на 0,75 своихъ денегъ купилъ 600 арш. сукна, а второй на 0,6(5) своихъ денегъ купилъ 200 пуд. сахару и послѣ этого у нихъ у обоихъ осталось 1520 руб. По чемъ первый купецъ покупалъ сукно, а второй — сахаръ?

2141. Два помѣщика продали вмѣстѣ землю за 38000 р.; когда первый изъ нихъ затратилъ 0,(6) своихъ денегъ на покупку усадьбы, а другой 0,6 своихъ денегъ на постройку дома, то у нихъ вмѣстѣ осталось 14000 руб. Сколько десятинъ земли продалъ каждый помѣщикъ, если десятина земли продавалась по 125 руб.?

2142. Купецъ продалъ $\frac{3}{8}$, потомъ 0,3(2) и затѣмъ 0,1(3) всего количества муки, которое у него было и послѣ этого у него осталось 122 чт.; $\frac{31}{80}$ вырученной отъ этой продажи суммы онъ издержалъ на покупку 269,1 чт. ячменя, цѣною по 6,2 руб. за четверть. По чемъ онъ продавалъ четверть муки?

2143. Купецъ продалъ $\frac{2}{5}$, потомъ 0,1(6) и затѣмъ 0,12 всего количества сахару, которое у него было и послѣ этого у него осталось 94 пуда; на $\frac{21}{32}$ вырученной отъ этой продажи суммы онъ купилъ 10,3 пуд. чаю, по 2,1 руб. за фунтъ. По чемъ онъ продавалъ сахаръ?

Часть III.

ОТДѢЛЪ VII.

Отношенія и пропорціи.

§ 39. Отношенія арифметическія и геометрическія.

2144. Найти арифметическія отношенія слѣдующихъ чиселъ: 68 и 87; $32\frac{1}{2}$ и $26\frac{3}{4}$; $42\frac{3}{4}$ и 28,5; 71,48 и 54,853; 9,8(3) и $15\frac{2}{5}$; 17,(24) и $35\frac{1}{2}$.

2145. Написать такія арифметическія отношенія, чтобы разность ихъ была 8; $4\frac{3}{7}$; 5,74; 2,(36); 8,15(18).

2146. Написать три такія арифметическія отношенія, чтобы разность перваго была 8,35, разность втораго была въ 5 разъ меньше разности перваго, а разность третьяго составляла бы 0,4 разности втораго.

2147. Сумма двухъ чиселъ равна 45,6, а арифметическое отношеніе между ними равно 5,6. Найти эти числа.

2148. Сумма двухъ чиселъ равна 60,5, а арифметическое отношеніе этихъ чиселъ составляетъ 0,16 ихъ суммы. Найти эти числа.

2149. Одно число больше другаго въ 8 разъ, а арифметическое отношеніе между этими числами 21. Найти эти числа.

2150. Одно число составляетъ 0,6 другаго, арифметическое же отношеніе между этими числами 30. Найти эти числа.

2151. Арифметическое отношеніе двухъ чиселъ 36; предыдущій членъ болѣе послѣдующаго въ $4\frac{3}{5}$ раза. Найти оба члена отношенія.

2152. Найти члены такого арифметическаго отношенія, въ которомъ разность равна 6,14, а послѣдующій членъ составляетъ 0,5 этой разности.

2153. Найти неизвѣстное для каждого изъ слѣдующихъ отношеній: 1) $x - 2,64 = 0,36$; 2) $7,5 - x = 2,6$; 3) $14,(24) - x = 5,1(6)$.

2154. Определить x , если: 1) $0,4(6) x - 1\frac{2}{9} = 15,(6)$; 2) $8x - 2,1(7) = 11,(2)$ и 3) $3,01(6) x - 0,2(6) = 1,7(4)$.

2155. Что сдѣлается съ разностью отношенія, если предыдущій членъ увеличимъ на 2,63, а послѣдующій уменьшимъ на 0,37?

2156. Что сдѣлается съ разностью, если къ предыдущему члену отношенія прибавимъ 7,35, а къ послѣдующему $4\frac{2}{5}$?

2157. Что сдѣлается съ разностью арифметическаго отношенія, если изъ предыдущаго члена вычтемъ 2,6 а къ послѣдующему прибавимъ 2,4?

2158. Что сдѣлается съ разностью арифметическаго отношенія, если отъ предыдущаго члена отнимемъ $0,0(36)$, а отъ послѣдующаго $1\frac{4}{9}$?

2159. Въ магазинѣ было 2 ящика съ чаемъ; въ первомъ было на $12\frac{1}{4}$ ф. больше, чѣмъ во второмъ. Въ какомъ ящикѣ осталось больше и на сколько, когда изъ перваго ящика продали 15,75 фунта, а изъ втораго $21\frac{1}{2}$ ф.?

2160. Виноторговецъ имѣлъ два боченка вина; въ первомъ было на $7\frac{1}{2}$ вед. больше, чѣмъ во второмъ; изъ перваго перелилъ онъ во второй $1\frac{3}{4}$ ведра. На сколько въ немъ стало больше вина, чѣмъ во второмъ?

2161. Въ магазинѣ было красное и синее сукно; синяго на $18\frac{1}{2}$ арш. больше, чѣмъ краснаго; когда продали 25,25 арш. синяго сукна и нѣсколько аршинъ краснаго, синяго осталось на $10\frac{3}{4}$ арш. больше, чѣмъ краснаго. Сколько продано краснаго сукна?

2162. Найти геометрическое отношеніе слѣдующихъ чиселъ: 32 и 48; 12 и 18; 15 и 25; 45 и 75; $14\frac{3}{4}$ и $15\frac{1}{4}$.

2163. Найти геометрическое отношеніе между 1 аршиномъ и 1 футомъ; между $3\frac{1}{2}$ арш. и $10\frac{1}{2}$ фут.

2164. Найти прямое и обратное геометрическое отношеніе 2 пуд. 8 фун. къ 0,22 пуда?

2165. Найти геометрическое отношеніе $\frac{5}{9}$ килограмма къ 0,45 фунта, зная, что одинъ килограммъ равенъ 2 ф. 42 зол.

2166. Найти геометрическое отношеніе географической мили къ морской мили, зная, что географическая миля равна $0,0(6)$, а морская миля $0,01(6)$ градуса земнаго экватора.

2167. Написать нѣсколько отношеній, въ которыхъ знаме-

тель быть бы равенъ послѣдующему члену? быть въ $3\frac{1}{2}$ раза больше послѣдующаго? быть въ 7,(2) раза меньше послѣдующаго?

2168. Сумма двухъ чиселъ равна 12,6, а разность 2,2; найти геометрическое отношеніе большаго числа къ меньшему.

2169. У двухъ братьевъ вмѣстѣ 15600 руб.; у старшаго на 3600 руб. больше, чѣмъ у младшаго. Во сколько разъ капиталъ старшаго брата больше капитала младшаго?

2170. Определить неизвѣстный членъ каждаго изъ слѣдующихъ геометрическихъ отношеній: 1) $x : 0,65 = 1,2$; 2) $x : 2,4 = 1\frac{2}{5}$; 3) $2x : 2,(12) = 2$; 4) $12 : x = \frac{3}{4}$; 5) $23,6 : x = 2$; 6) $10,0(3) : 2x = 5$; 7) $2,3x : 4,6 = 3,25$; 8) $27 : 0,9x = 1,2$.

2171. Какъ измѣняется знаменатель отношенія отъ измѣненія предыдущаго и послѣдующаго членовъ отношенія?

2172. Что сдѣлается съ знаменателемъ отношенія, если предыдущій и послѣдующій члены увеличимъ въ одно и то же число разъ?

2173. Что сдѣлается съ знаменателемъ отношенія, если предыдущій членъ увеличимъ въ $12\frac{2}{6}$ раза, а послѣдующій увеличимъ въ $6\frac{1}{5}$ раза? если предыдущій членъ раздѣлимъ на 0,25, а послѣдующій умножимъ на 8?

2174. Слѣдующія отношенія замѣнить простѣйшими отношеніями цѣлыхъ чиселъ: 1) $\frac{8}{15} : \frac{12}{25}$; 2) $2\frac{3}{5} : \frac{4}{15}$; 3) $6,5 : 0,13$; 4) $4\frac{3}{8} : 1,7$; 5) $12,(3) : 4,2$; 6) $1,8(6) : 5$; 7) $2,0(7) : 1\frac{7}{45}$; 8) $16,(4) : 4,(2)$.

2175. Въ двухъ ящикахъ было $1\frac{3}{4}$ пуда чаю, при чемъ въ первомъ было въ $1\frac{1}{4}$ раза больше, чѣмъ во второмъ. Сколько было чаю въ каждомъ ящикѣ?

2176. Сумма предыдущаго и послѣдующаго члена геометрическаго отношенія равна 42, а знаменатель отношенія $2\frac{1}{2}$. Найти оба члена этого отношенія.

2177. Въ магазинѣ было двѣ бочки съ сахаромъ; въ первой было въ $1\frac{1}{3}$ раза больше, чѣмъ во второй. Сколько сахара было въ каждой бочкѣ, если въ первой было на 5 пудовъ больше, чѣмъ во второй?

2178. Разность между предыдущимъ и послѣдующимъ членами геометрическаго отношенія равна 28, а знаменатель отношенія равенъ 5. Найти оба члена этого отношенія.

§. 40. Пропорціи арифметическія и геометрическія.

2179. Написать арифметическую пропорцію, разность которой равна 7; $3\frac{1}{5}$; 8,62; 3,41(6).

2180. Написать арифметическую пропорцію, разность которой равна 12, а сумма средних членов равна 72.

2181. Рѣшить пропорціи: 1) $18\frac{1}{4} - x = 21,5 - 11,75$; 2) $72,6 - 12,9 = x - 26,3$; 3) $x - 21, (12) = 19\frac{5}{11} - 7, (6)$; 4) $42\frac{2}{5} - 18,25 = 34,6 - x$.

2182. Найти x изъ слѣдующихъ пропорцій: 1) $3x - 15 = 42 - 36$; 2) $\frac{3}{5}x - 17 = 63 - 50$; 3) $18,5 - 0,4x = 35,2 - 28,5$.

2183. Составить разностную пропорцію, въ которой крайніе члены были бы одинаковые, сумма средних равнялась бы 38,5, а разность пропорціи $= 7\frac{1}{2}$.

2184. Найти число, которое на столько меньше $25\frac{3}{5}$, на сколько оно само больше $9\frac{1}{2}$.

2185. Рѣшить слѣдующія непрерывныя пропорціи:

1) $26 - x = x - 10$; 2) $4\frac{1}{2} - x = x - 13\frac{1}{2}$;

3) $x - 16,3 = 4,7 - x$; 4) $18, (54) - x = x - 17, (27)$.

2186. Найти среднее арифметическое слѣдующихъ чиселъ: 1) $4\frac{5}{6}$ и $7\frac{2}{3}$; 2) $2\frac{1}{2}$, 11, (6) и $12\frac{1}{3}$; 3) 31,6, 12,17 и 15,23; 4) 14,8; 3,0(6) и $21\frac{4}{9}$; 5) 12, 16, 25 и 43.

2187. Среднее арифметическое трехъ чиселъ равно 12; одно изъ этихъ чиселъ 23, другое 9; найти третье.

2188. Купецъ получилъ прибыли въ первый мѣсяць своей торговли $42\frac{1}{2}$ руб., во второй $58\frac{4}{5}$ руб., въ третій 51,85 руб., въ четвертый 65,45 руб. Определить среднюю мѣсячную прибыль.

2189. Термометръ Реомюра показалъ въ 7 часовъ утра 15,2 градуса, въ 1 часъ дня 23,6 градуса и въ 9 час. вечера 18,5 град. Найти среднюю температуру дня.

2190. Поѣздъ желѣзной дороги въ первый часъ прошелъ 24,6 версты, во второй часъ 25,25 вер., въ третій 23,75 вер., а въ четвертый часъ 27,4 версты. Определить среднюю скорость поѣзда въ часъ?

2191. Написать геометрическую пропорцію, въ которой знаменатель отношенія равенъ 8; $3\frac{1}{3}$; 7,4 и 2,1(3).

2192. Проверить пропорціи: 1) $32 : 20 = 40 : 25$; 2) $2\frac{1}{2} : 6 = 7,5 : 18$; 3) $21 : 7 = 8 : 3$; 4) $9 : 5\frac{4}{7} = 14 : 8\frac{1}{2}$.

2193. Уничтожить дроби въ пропорціяхъ: 1) $12\frac{3}{5} : 8\frac{2}{3} = 37\frac{4}{9} : 26$; 2) $3\frac{9}{20} : 5\frac{3}{4} = 4\frac{1}{5} : 7$; 3) $10\frac{5}{12} : 6\frac{1}{3} = 4\frac{3}{5} : 3\frac{1}{2}$; 4) $26 : 2\frac{1}{6} = 32 : 2\frac{2}{3}$ и 5) $\frac{15}{7} : 3 = \frac{25}{42} : \frac{5}{6}$.

2194. Найти неизвѣстный членъ въ пропорціяхъ: 1) $x : 33 = 15\frac{1}{2} : 7\frac{3}{4}$; 2) $x : 18\frac{2}{5} = 12 : 7\frac{2}{3}$; 3) $17\frac{1}{2} : x = 5\frac{3}{8} : 2$; 4) $6,4 : 5 = x : 3,5$; 5) $0,(6) : 0,4(6) = 2\frac{6}{7} : x$; 6) $\frac{1}{9} : \frac{1}{6} = x : 0,(12)$.

2195. Определить неизвѣстныя, удовлетворяющія слѣдующимъ пропорціямъ: 1) $2x : 7 = 12 : 3$; 2) $\frac{2}{5}x : 1,4 = 8,5 : 1,7$; 3) $3\frac{1}{2} : 0,2x = 16 : 12$; 4) $2\frac{2}{3} : \frac{4}{7} = 2,(1) : 3,(3)$.

2196. Сократить слѣдующія пропорціи: 1) $42 : 14 = 35 : 11\frac{2}{3}$; 2) $48 : 6x = 35 : 15$; 3) $56 : 18 = 7x : 9$; 4) $64 : 16x = 48 : 80$.

2197. Составить сложныя пропорціи изъ слѣдующихъ пропорцій: 1) $45 : 15 = 6 : 2$; 2) $12 : 6 = 8 : 4$; 3) $2 : 18 = 7 : 63$; 4) $5 : 30 = 4 : 24$.

2198. Составить производныя пропорціи изъ слѣдующей геометрической пропорціи: $95 : 19 = 55 : 11$.

2199. У младшаго брата 156 десятинъ земли, а имѣніе старшаго брата во столько разъ меньше имѣнія младшаго, во сколько разъ 56 меньше 84. Сколько десятинъ земли имѣетъ старшій братъ?

2200. Одинъ рабочій получилъ 18,4 руб., а другой во столько разъ больше перваго, во сколько 46 больше 36,8. Сколько заработалъ второй рабочій?

2201. Отцу $45\frac{1}{2}$ лѣтъ; лѣта его относятся къ лѣтамъ сына, какъ $5\frac{4}{7}$ къ 2. Сколько лѣтъ сыну?

2202. Капиталь одного купца 15600 р. и относится къ капиталу другого купца какъ $6\frac{1}{2} : 12\frac{1}{3}$. Какой капит. имѣлъ второй купецъ?

2203. Мастеръ составилъ сплавъ серебра и мѣди въ отношеніи $13 : 8$. Сколько онъ взялъ мѣди, если серебра взято $16\frac{1}{4}$ лота?

2204. Составить пропорціи изъ слѣдующихъ равныхъ произведеній: 1) $15 \cdot 12 = 18 \cdot 10$; 2) $2\frac{2}{5} \cdot 1\frac{1}{6} = 2,1 \cdot 1\frac{1}{3}$; 3) $1,3 \cdot 3,75 = 1,95 \cdot 2,5$; 4) $1\frac{5}{21} \cdot 5,8(3) = 6,5 \cdot 1,(1)$.

ОТДѢЛЪ VIII.

Тройныя правила.

§ 41. Простое тройное правило.

2205. За 12 фунт. чаю заплачено 30 р. Сколько придется заплатить за 17 фунтовъ такого же чаю?

2206. $4\frac{1}{2}$ пуда сахару стоятъ 25,2 руб. Сколько стоятъ $7\frac{1}{4}$ пуда этого же сахару?

2207. Поѣздъ желѣзной дороги въ $2\frac{1}{4}$ часа прошелъ 56,25 версты; сколько версть пройдетъ онъ въ сутки, если на остановки на станціяхъ тратить 6 час. 12 мин.?

2208. За 12 аршинъ 10 вершковъ сукна заплачено 60,6 р.; сколько надо заплатить за 9 аршинъ 12 вершковъ того же сукна?

2209. Одинъ купецъ купилъ на фабрикѣ 725 арш. сукна, а другой купилъ такого же сукна на 40 аршинъ меньше; первый купецъ заплатилъ за сукно 2537,5 руб. Сколько заплатилъ второй?

2210. 15 пудовъ муки стоятъ 14,25 руб. Сколько пудовъ такой же муки можно купить на 30,4 руб.?

2211. Изъ 7,5 фунтовъ ржаной муки выпекается 10,125 ф. печенаго хлѣба. Сколько нужно взять муки, чтобы получить $2\frac{1}{40}$ пуд. печенаго хлѣба?

2212. 20 землекоповъ выкопали канаву длиною въ 22,5 с. Сколько надо рабочихъ, чтобы въ то же время выкопать канаву длиннѣе первой на $16\frac{7}{9}$ саж.?

2213. Артель рабочихъ въ 23 человекъ получила 155,25 р., а другая артель получила на 60,75 руб. больше. Сколько человекъ было во второй артели, если плата одна и та же?

2214. Крестьянинъ купилъ $5\frac{1}{2}$ чт. овса и 6 чт. пшеницы; за весь овесъ онъ заплатилъ 18,7 руб. Сколько заплатилъ онъ за пшеницу, если она въ $2\frac{1}{2}$ раза дороже овса?

2215. Пароходъ, проходя въ часъ по 18,5 версты, прошелъ въ некоторое разстояніе въ 12 ч. 30 м. Во сколько времени пройдетъ то же разстояніе другой пароходъ, который въ каждый часъ проходитъ $15\frac{5}{8}$ версты?

2216. Если ѣхать въ каждый часъ по $12\frac{3}{4}$ версты, то разстояніе между двумя городами можно проѣхать въ 10 час.

20 мин. По сколько версть надо проѣзжать въ часъ, чтобы то же разстояніе проѣхать въ $12\frac{2}{5}$ час.?

2217. Колесо, окружность котораго $7\frac{3}{4}$ фута, обернулось на нѣкоторомъ разстояніи 235 разъ. Сколько разъ обернется на томъ же разстояніи другое колесо, окружность котораго на 1 фут. $10\frac{1}{2}$ дм. меньше окружности перваго?

2218. Заднее колесо экипажа имѣетъ въ окружности 1 саж. $2\frac{1}{2}$ фута и дѣлаетъ 140 оборотовъ въ то время, какъ переднее колесо дѣлаетъ 266 оборотовъ. Какова окружность передняго колеса?

2219. Артель рабочихъ въ 18 человекъ выгрузила судно въ 9 час. 20 мин. Во сколько времени могла выгрузить такое же судно другая артель въ 14 человекъ?

2220. Писецъ, переписывая въ каждые $1\frac{1}{2}$ часа по 4 листа, можетъ окончить взятую работу въ $8\frac{1}{2}$ часовъ. По сколько листовъ онъ долженъ переписывать въ каждый часъ, чтобы окончить эту работу въ 11 час. 20 мин.?

2221. На 35 паръ платья требовалось $166\frac{1}{4}$ арш. сукна, шириною 1 арш. 12 верш.; но сукна такой ширины въ магазинѣ не оказалось, почему пришлось взять сукно шириною 1 арш. $7\frac{3}{4}$ верш. Сколько его пошло?

2222. На оклейку комнаты требовалось 18 кусковъ обоевъ шириною $\frac{7}{9}$ арш., но вмѣсто нихъ купили 21 кусокъ другой ширины. Какой ширины были эти обои?

2223. Если изъ бассейна въ каждую минуту будетъ вытекать по $2\frac{3}{4}$ ведра, то полный бассейнъ опорожнится въ $7\frac{1}{2}$ часовъ. Сколько ведеръ воды должно вытекать въ каждую минуту, чтобы бассейнъ опорожнился въ 6 час. 36 м.?

2224. Если въ каждую минуту будутъ вливаться въ бассейнъ $3\frac{1}{5}$ ведра, то онъ наполнится въ 12 ч. 15 м. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если въ каждую минуту будетъ вливаться 2,8 ведра?

2225. Капиталь 18400 руб. принесъ въ теченіе года 1104 р. прибыли; сколько прибыли принесетъ капиталъ въ 20500 р. за это время?

2226. На 4200 руб. получено въ 1 г. 4 мѣс. 189 руб. прибыли; во сколько времени получится та же прибыль съ капитала въ 5600 руб.?

2227. Для гарнизона въ 12650 человекъ былъ заготовленъ провіантъ на 3 мѣс. 16 дн.; но къ нимъ прибыло еще 1925

человѣкъ. На сколько времени достанетъ заготовленнаго провіанта (1 м. = 30 дн.)?

2228. Подрядчикъ заготовилъ муки для артели рабочихъ и рассчиталъ, что если на каждого человѣка выдавать по 1,625 фун., то всего запаса муки хватитъ на $2\frac{1}{3}$ мѣсяца. На сколько времени достанетъ этого запаса, если ежедневно выдавать на каждого человѣка по 1 ф. 24 лота?

2229. Изъ 8,5 ведра молока можно приготовить 9,5 фунт. сливочнаго масла. Сколько нужно взять молока, чтобы приготовить 1,9 пуд. масла?

2230. Изъ 1,5 пуд. свекловицы добывается 0,6 фунта сахара. Сколько сахару можно добыть изъ 38 пуд. 30 фунт. свекловицы?

2231. За 108 куб. саж. березовыхъ дровъ заплачено 1890 р. Сколько надо заплатить за 85 куб. саж. дубовыхъ дровъ, которыя въ $1\frac{3}{5}$ раза дороже березовыхъ?

2232. Если лампа будетъ зажигаться ежедневно на $6\frac{1}{4}$ час., то всего запаса керосина хватитъ на 2 мѣс. 18 дней. На сколько дней хватитъ того же запаса, если лампа будетъ горѣть ежедневно по 4 часа 10 мин.?

2233. 18 плотниковъ, работая ежедневно по $10\frac{1}{4}$ час., построили мостъ въ 23 дня. Сколько нужно было бы нанять плотниковъ, чтобы они, работая съ такимъ же успѣхомъ ежедневно по 12,3 часа, построили этотъ мостъ тоже въ 23 дня?

2234. Купецъ продалъ товару на 5352 руб. и при этомъ получилъ 552 руб. прибыли. На какую сумму должно продать товару, чтобы получить 598 руб. прибыли?

2235. Пароходъ, идя вверхъ по рѣкѣ, прошелъ разстояніе между двумя городами въ 13 час. 40 мин., дѣлая въ часъ по $10\frac{3}{5}$ версты, а обратный путь онъ совершилъ въ 8 час. 12 мин. По сколько верстъ въ часъ шель пароходъ внизъ по рѣкѣ?

2236. За провозъ 3046 пудовъ товару заплатили 426 руб. 44 к. Сколько нужно заплатить за провозъ 5600 п. товару, на разстояніе вдвое большее, при одинаковой поверстной платѣ?

2237. На фабрикѣ работали 148 мужчинъ и 85 женщинъ; всѣмъ мужчинамъ за мѣсяцъ выдано 7104 руб. Сколько получили за мѣсяцъ всѣ женщины, если каждая получила $\frac{3}{5}$ той суммы, которую получилъ каждый мужчина?

2238. На 56 паръ платья употреблено 322 аршина сукна. Сколько выйдетъ такихъ же паръ платья изъ $201\frac{1}{4}$ аршина этого же сукна и во сколько обойдется каждая пара, если аршинъ сукна стоитъ 4 руб. 80 коп., а за работу пары считать 12 руб.?

2239. Издатель разсчиталъ, что если на каждомъ листѣ книги помѣстить 540 строкъ, то на все изданіе этой книги нужно 133 ст. 17 дес. 12 листовъ бумаги. Сколько строкъ было помѣщено на каждомъ листѣ этой книги, если на все изданіе пошло 129 ст. 1 дес. 21 лист.?

2240. Звукъ въ воздухѣ въ 15 секундъ проходитъ разстояніе въ 4 вер. $378\frac{4}{7}$ саж. Во сколько времени онъ пройдетъ разстояніе въ 8,88 версты?

2241. Изъ 190 пуд. пшеничной муки выходитъ 245 пуд. печенаго хлѣба. Сколько получится печенаго хлѣба изъ 285 пуд. ржаной муки, если печенаго хлѣба изъ нея получается въ $1\frac{1}{7}$ раза больше, чѣмъ изъ пшеничной?

2242. 8 работниковъ могутъ скоосить въ день $3\frac{1}{5}$ десятины травы. Сколько нужно нанять работниковъ, чтобы въ 6 дней скоосить 28 десятинь пшеницы, если извѣстно, что траву косятъ въ 1,2 раза скорѣе, чѣмъ пшеницу?

2243. Паровая машина поднимаетъ 84 куб. саж. воды въ $5\frac{1}{5}$ часа. Во сколько времени она можетъ поднять 210 куб. саженой?

2244. Посредствомъ насоса выкачивается изъ бассейна въ 2 час. 18 мин. 346 ведеръ воды. Сколько ведеръ воды выкачаютъ изъ бассейна 3 такіе же насоса въ 1 ч. 32 м.?

2245. На 25 пальто требовалось 106,25 арш. сукна, шириною 1 арш. 10 вершк.; но вмѣсто этого купили сукна другой ширины по 4 р. 50 к. аршинъ, всего на 497,25 руб. Какой ширины было купленное сукно?

2246. Желѣзная полоса, длиною въ 1 саж. 5 футовъ, вѣситъ $3\frac{3}{8}$ пуд.; отъ этой полосы отрѣзали часть вѣсомъ 1 пуд. 5 ф. Найти длину оставшейся полосы.

2247. Для желѣзной дороги требуется 37400 рельсовъ длиною по $2\frac{1}{2}$ саж. Сколько рельсовъ нужно для той же дороги, если длина каждаго рельса 2,75 саж.?

2248. 12 ф. чаю стоятъ столько же, сколько стоятъ $4\frac{1}{2}$ пуд. сахару; сколько пудовъ сахару можно получить вмѣсто $1\frac{1}{4}$ пуда чаю?

2249. Содержаніе одного паціонера въ $3\frac{1}{2}$ мѣсяца обходится 43,75 р. Во сколько обойдется содержаніе 52 воспитанниковъ въ $10\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ?

2250. На оклейку комнаты, стѣны которой содержатъ 24 кв. саж. 5 кв. арш., пошло 26 кусковъ обоевъ. Сколько такихъ же кусковъ нужно на оклейку комнаты, стѣны которой содержатъ 18 кв. саж. 8 кв. арш.?

2251. Кусокъ золота въ 3 лот. 1 зол. 87-й пробы содержитъ столько же чистаго золота, сколько другой кусокъ въсомъ 4 л. 2,5 зол. Какой пробы второй кусокъ?

2252. Кусокъ серебра въсомъ въ 15 л. 75-й пробы содержитъ въ себѣ столько же чистаго серебра, сколько другой кусокъ въсомъ 20 л. 2,5 зол. Какой пробы второй кусокъ?

2253. Въ магазинѣ находятся два куска сукна одинаковаго достоинства; въ одномъ кускѣ 43 арш. и стоитъ онъ 204,25 руб., цѣна другого куска 180,5 руб. Сколько въ немъ аршинъ?

2254. Въ магазинѣ находятся два куска сукна одинаковаго достоинства; въ одномъ кускѣ $52\frac{1}{2}$ аршина и стоитъ онъ $225\frac{1}{4}$ руб., а другой кусокъ стоитъ на 32 р. 25 коп. дешевле перваго. Сколько аршинъ сукна въ другомъ кускѣ?

2255. Подрядчикъ нанялъ 48 поденщиковъ съ платой по 95 коп. въ день; но они въ назначенное время не пришли, и потому онъ нанялъ другихъ съ платой по 1 р. 20 к. въ день, при чемъ ему приходилось платить столько же, сколько онъ предполагалъ прежде. Сколько подрядчикъ нанялъ рабочихъ?

2256. Подрядчикъ нанялъ 42 поденщика съ платой по 85 коп. въ день; но они въ назначенное время не пришли, и потому онъ нанялъ другихъ съ платою каждому на 20 к. въ день дороже, при чемъ ему приходилось всѣмъ платить столько же, сколько онъ предполагалъ платить прежде. Сколько подрядчикъ нанялъ рабочихъ?

2257. Чтобы сложить стѣну въ 12 саж. длины, 2,5 саж. вышины и 1 арш. 12 верш. толщины, нужно 28 каменщиковъ. Сколько нужно каменщиковъ, чтобы въ такое же время сложить стѣну въ 20 саж. длины, 2,25 саж. вышины, 1,5 арш. толщины?

2258. Чтобы сложить стѣну въ 15 саж. длины, 1,2 саж. вышины и 1 арш. 10 верш. толщины нужно 30 каменщиковъ. Сколько нужно каменщиковъ, чтобы въ то же время

сложить стѣну въ 18,2 саж. длины, 1,5 саж. вышины и $1\frac{1}{4}$ арш. толщины?

2259. Писецъ занимаясь ежедневно по $2\frac{1}{4}$ часа, можетъ окончить переписку рукописи въ 24 дня. Во сколько дней онъ можетъ окончить эту работу, если будетъ заниматься ежедневно по $1\frac{1}{2}$ часа?

2260. Писецъ, занимаясь ежедневно по 3 ч. 20 м., можетъ окончить переписку въ 18 дней. По сколько часовъ въ день онъ долженъ заниматься ежедневно, чтобы окончить ту же работу въ 15 дней?

2261. Если лампа будетъ горѣть ежедневно по 4 ч. 15 м., то запаса керосина хватить на 44 дня. На сколько дней хватить того же запаса, если лампа будетъ ежедневно горѣть по $5\frac{1}{2}$ часовъ?

2262. Заготовленнаго запаса керосина хватить на $1\frac{1}{2}$ мѣсяца, если лампа ежедневно будетъ горѣть по 6 час. 40 мин. По сколько часовъ въ день должна горѣть лампа, чтобы запаса достало на 50 дней?

2263. Часы въ 0,9 сутокъ отстаютъ на 5,4 минуты. Во сколько времени они отстанутъ на $\frac{1}{12}$ часа?

2264. Часы въ сутки отстаютъ на 12 мин. Черезъ сколько часовъ они будутъ показывать время правильно?

§ 42. Сложное тройное правило.

2265. На капиталъ въ 5600 руб. въ 9 мѣсяцевъ получено 672 руб. прибыли. Какая прибыль получится съ капитала въ 4500 руб. въ 7 мѣсяцевъ?

2266. На продовольствіе отряда въ 960 человекъ въ теченіе 45 дн. израсходовано 1080 руб. Какая потребуется сумма на содержаніе 840 челов. въ теченіе 150 дней?

2267. За перевозку 3600 пудовъ товару на разстояніи 250 верстъ заплатили 450 руб. Сколько надо заплатить за перевозку 2800 пудовъ товару на разстояніи 300 верстъ?

2268. На 4200 руб. въ 5 мѣсяцевъ получено 175 руб. прибыли. Во сколько времени получится 220 руб. прибыли съ капитала въ 3300 руб.?

2269. На 6500 руб. въ $1\frac{1}{4}$ года получено 650 руб. прибыли. Какой капиталъ принесетъ 360 руб. прибыли въ 10 мѣсяцевъ?

2270. На содержаніе 50 пансіонеровъ въ 3 мѣсяца 13 дней издержано 2060 руб. Сколько человекъ пансіонеровъ можно

продовольствовать на 4320 руб. въ теченіе 5 мѣсяцевъ (1 мѣс. = 30 дн.)?

2271. На содержаніе пансіона въ 85 человекъ въ теченіе $4\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ израсходовано 4590 руб. Въ теченіе какого времени можно продовольствовать пансіонъ въ 125 человекъ на 9000 руб.?

2272. 35 землекоповъ въ 18 дней вырыли канаву въ 50 саж. длины. Во сколько времени выкопаютъ канаву въ 40 саж. длины 24 человекъ?

2273. 32 каменщика въ 15 дней сложили стѣну въ 48 саж. длины. Сколько надо каменщиковъ, чтобы сложить въ 20 дней стѣну въ 30 саж. длины?

2274. На 50 паръ платья пошло 200 арш. сукна шириною въ $1\frac{3}{4}$ аршина. Сколько потребуется сукна шириною въ $1\frac{7}{8}$ аршина на 45 паръ такого же платья?

2275. На 240 пальто нужно 900 аршинъ сукна шириною въ 1 арш. 10 верш. Какой ширины должно быть сукно, если его на 216 такихъ же пальто куплено 1053 арш.?

2276. Изъ 700 арш. сукна шириною въ $1\frac{15}{16}$ аршина можно сшить 160 паръ платья. Сколько паръ такого же платья можно сшить изъ 651 аршина сукна шириною въ $1\frac{7}{8}$ аршина?

2277. Пѣшеходъ, находясь ежедневно по $9\frac{1}{2}$ часовъ въ дорогѣ, можетъ въ 20 дней пройти $617\frac{1}{2}$ верстъ. Сколько верстъ пройдетъ онъ въ 18 дней, если ежедневно будетъ находиться въ дорогѣ по 10 часовъ?

2278. Путешественникъ, находясь ежедневно въ дорогѣ по $8\frac{3}{4}$ часа, въ 20 дней проѣхалъ 1575 верстъ. По сколько часовъ онъ долженъ находиться ежедневно въ дорогѣ, чтобы проѣхать 1512 верстъ въ 24 дня?

2279. Курьеръ долженъ былъ проѣхать 3780 верстъ; въ 12 дней онъ проѣхалъ 2268 верстъ, находясь ежедневно въ дорогѣ по $13\frac{1}{2}$ часовъ. Во сколько дней онъ проѣдетъ остальной путь, если ежедневно будетъ находиться въ дорогѣ по 12 часовъ?

2280. 35 человекъ, работая ежедневно по $10\frac{1}{2}$ часовъ, выручили въ 24 дня 1234,8 руб. Во сколько дней 50 человекъ выручатъ 1575 руб., если будутъ работать ежедневно по 9 часовъ?

2281. Желѣзная полоса длиною въ 5 футовъ, шириною въ $1\frac{3}{4}$ дюйма и толщиною въ $\frac{4}{8}$ дюйма, вѣснитъ 0,65625 пу-

да. Сколько будетъ вѣсить желѣзная полоса, длина которой равна $3\frac{1}{2}$ фут., ширина $1\frac{3}{5}$ дюйма и толщина $\frac{3}{4}$ дюйма?

2282. За провозъ 3640 пудовъ товара по желѣзной дорогѣ на разстояніе 108 верстъ заплачено 589 руб. 68 к. Сколько надо заплатить за провозъ 2500 пудовъ товара на разстояніе 150 верстъ, если поверстная плата съ cadaго пуда увеличена въ $1\frac{1}{10}$ раза?

2283. За провозъ 5400 пудовъ товара по желѣзной дорогѣ на разстояніе 450 верстъ заплачено 972 рубля. Въ другой разъ за перевозку товара на разстояніе 540 верстъ заплатили 1129 р. 20 к. Сколько перевезено товара во второй разъ, если поверстная плата была понижена въ 1,08 раза?

2284. За провозъ 4500 пуд. товара на разстояніе 290 верстъ заплачено 522 руб., въ другой разъ за провозъ 5640 пуд. заплачено 902 р. 40 коп. На какое разстояніе перевезенъ товаръ во второй разъ, если поверстная плата въ сравненіи съ первымъ разомъ увеличена въ отношеніи 1:0,95?

2285. 12 писцовъ, занимаясь ежедневно по $6\frac{1}{2}$ часовъ, въ 16 дней написали 416 листовъ. По сколько часовъ въ день должны заниматься 15 писцовъ, чтобы въ 10 дней написать 350 листовъ?

2286. 40 человекъ, работая ежедневно по 9, (3) часа, въ 2 мѣс. 15 дней сдѣлали плотину въ 360 саж. длины и $5\frac{1}{4}$ арш. вышины. Во сколько дней 55 рабочихъ сдѣлаютъ плотину въ 627 саж. длины и $4\frac{1}{2}$ арш. вышины, работая ежедневно по $9\frac{1}{2}$ час.?

2287. 20 ткачей, работая ежедневно по $9\frac{3}{4}$ час., въ 30 дней соткали 140 арш. полотна, шириною въ $1\frac{1}{4}$ арш. Сколько аршинъ полотна шириною въ $1\frac{1}{6}$ арш. выткутъ 35 ткачей въ 25 дней, работая ежедневно по $7\frac{4}{6}$ час.?

2288. На 10 печей отпускается въ 30 дней 9 саж. осино-выхъ 12-ти верхковыхъ дровъ. Сколько нужно березовыхъ 20-ти верхковыхъ дровъ на 12 печей въ 50 дней, если 2 саж. березовыхъ дровъ даютъ столько же тепла, сколько 3 саж. однобѣрныхъ съ ними осиновыхъ?

2289. На отопленіе зданія, имѣющаго 14 печей въ теченіе 40 дней израсходовано 15 саж. березовыхъ двадцатипяти-верхковыхъ дровъ. Сколько дней можно отапливать домъ, имѣющій 8 печей, 12-ю саж. дубовыхъ двадцативершковыхъ дровъ, если 4 сажени дубовыхъ дровъ даютъ столько

же тепла, сколько и 5 саж. одномѣрныхъ съ ними березовыхъ?

2290. Каменная плита, длиною въ 2,5 аршина, шириною въ 1,(3) аршина и толщиною въ 1,5 вершка, вѣситъ $6\frac{2}{3}$ пуда. Какой длины другая плита изъ того же камня, если она вѣситъ 6 пуд. 32 фун. и занимаетъ въ ширину 1,2 арш. и въ толщину $2\frac{1}{8}$ вершка?

2291. На 8 лампъ, которыя зажигались каждый вечеръ на $5\frac{1}{2}$ час., въ теченіе 30 дней, израсходовано $1\frac{1}{2}$ пуд. керосину. На сколько дней хватить $1\frac{7}{8}$ пуда керосину, если каждый день будутъ горѣть 6 такихъ же лампъ по 6 часовъ 15 минутъ?

2292. На освѣщеніе квартиры, въ которой горѣло 5 лампъ ежедневно по 8 час. 15 мин. въ теченіе 20 дней, израсходовано керосину на 2,25 руб., по 1,8 руб. за пудъ. На какую сумму надо заготовить керосину по 2 руб. за пудъ для освѣщенія квартиры, въ теченіе 30 дней, если въ ней будутъ горѣть 7 лампъ по $5\frac{1}{2}$ час. ежедневно?

2293. На мельницѣ о 8 поставахъ, работающей по 10 час. 15 м. въ день, получено въ 15 дней 820 пуд. муки. Сколько получится муки въ 20 дней на мельницѣ о 6 поставахъ, дѣйствующей ежедневно по 12 часовъ?

2294. Въ лавкѣ были желѣзные полосы двухъ сортовъ: однѣ въ 1,(4) сажени длины, $2\frac{3}{4}$ дюйма ширины и 1,2 дюйма толщины; другія въ 2 саж. 5 фут. длины, 4,5 дюйма ширины и 8 линій толщины; 120 полосъ перваго сорта вѣсятъ 375 пуд. 15 фут. Сколько вѣсятъ 100 полосъ втораго сорта?

2295. На десяти вѣтряныхъ мельницахъ смололи 350 чт. пшеницы въ 20 дней, работая въ день по 14 час. По сколько часовъ въ день должны работать 12 такихъ же мельницъ, чтобы въ 25 дней смолоть 450 четвертей?

2296. 54 человекъ рабочихъ выгрузили съ парохода 36000 пудовъ товара въ 5 дней, работая ежедневно по 10 часовъ. Сколько такихъ же рабочихъ выгрузятъ 45600 пуд. товара въ 6 дней, работая по $9\frac{1}{2}$ час. ежедневно?

2297. Подрядчикъ поставилъ на работу 44 человекъ и считалъ, что если работники будутъ работать ежедневно по $8\frac{3}{4}$ часа, то они окончатъ эту работу въ 15 дней; черезъ 5 дней онъ прислалъ на работу еще нѣсколькихъ рабочихъ и всѣ работники окончили остальную работу въ 7 дней, ра-

ботая ежедневно по 11 часовъ. Сколько работниковъ прислать подрядчикъ на работу во второй разъ?

2298. Артель землекоповъ въ 46 человекъ должна была вырыть каналъ въ 1 мѣс. 16 дней, работая ежедневно по 10 часовъ. Черезъ 30 дней 14 человекъ ушли, а остальные начали работать въ день на $1\frac{1}{2}$ часа больше. Во сколько дней была исполнена вся работа?

2299. Освѣщеніе одной улицы съ 35 фонарями стоитъ въ мѣсяць 36 руб. и фонари горятъ по $7\frac{1}{4}$ час. въ сутки; освѣщеніе другой улицы съ 58 фонарями въ теченіе 25 дней обошлось 32 руб. По сколько часовъ въ сутки горѣли фонари на второй улицѣ?

2300. 24 землекопа, работая въ день по 10,5 часа, въ 36 дней выкопали каналъ въ 90 саж. длины. Во сколько дней 40 землекоповъ, работая ежедневно по 9,6 часа выроютъ каналъ въ 120 саж. длины, если работа вторыхъ рабочихъ въ $\frac{10}{7}$ раза труднѣе работы первыхъ?

2301. На фабрику 85 мужчинъ, работая въ мѣсяць по 24 дня, а въ день по $11\frac{1}{4}$ час., получаютъ за годъ 36720 руб. Сколько придется заплатить за 9 мѣсяцевъ 50 женщинамъ, если въ мѣсяць онѣ будутъ работать по 20 дней, а въ день по 10 часовъ, если заработная плата женщины относится къ платѣ мужчины, какъ 3:5?

2302. Путешественникъ рассчиталъ, что онъ сдѣлаетъ 6307 вер. по желѣзной дорогѣ въ 14 дней, если ежедневно будетъ ѣхать по 17 часовъ. По сколько часовъ въ день онъ долженъ ѣхать, чтобы въ 10 дней сдѣлать 4134 версты, если скорость первой ѣзды относится къ скорости второй, какъ 15:13?

2303. На продовольствіе гарнизона крѣпости въ 5400 человекъ было заготовлено 78975 пудовъ провіанта, котораго по расчету должно было хватить на 8 мѣс. 20 дней; черезъ два мѣсяца въ крѣпость прибылъ еще отрядъ въ 1800 человекъ. На сколько времени достанетъ заготовленнаго провіанта, если съ увеличеніемъ гарнизона каждый солдатъ началъ получать въ день на $\frac{3}{4}$ фунта меньше?

2304. Крѣпость съ гарнизономъ въ 7000 человекъ снабжена провіантомъ на 8 мѣс. 25 дней, полагая въ день по 2 фунта хлѣба на человека; черезъ $1\frac{1}{2}$ мѣсяца въ крѣпость прибыло еще 3000 человекъ и потому дневная порція хлѣ-

Ѣа была уменьшена на $\frac{1}{4}$ фунта. Сколько времени продовольствовался соединенный гарнизонъ?

2305. На 32640 руб. получено въ 14 мѣс. 3808 руб. прибыли. Какая прибыль получится въ 10,5 мѣс. съ капитала въ 28800 руб., если мѣсячная прибыль съ одного рубля перваго капитала относится къ прибыли второго, какъ 8 : 7?

2306. Капиталь въ 18000 руб. въ $1\frac{1}{2}$ года принесъ 2632,5 руб. прибыли. Во сколько времени получится 1085 руб. прибыли съ капитала въ 15500 руб., если мѣсячная прибыль съ одного рубля перваго капитала относится къ прибыли второго, какъ 6,5 : 4?

2307. Для переписки рукописи наняли двухъ писцовъ; первый можетъ переписать эту рукопись въ 18 дней, работая ежедневно по 8,(3) часа. Сколько часовъ ежедневно долженъ работать второй писецъ, чтобы переписать эту рукопись въ 15 дней, если второй пишетъ 8 страницъ въ то время, какъ первый пишетъ 6,4 страницы?

2308. Бассейнъ наполняется двумя трубами; первая труба можетъ наполнить бассейнъ въ 4 дня, работая ежедневно по 14 час. 24 мин. Сколько часовъ ежедневно должна быть открыта другая труба, чтобы наполнить пустой бассейнъ въ 3 дня, если она вливаетъ 24 ведра въ то время, какъ первая вливаетъ 20 ведеръ?

2309. Труба, дающая въ каждую минуту 1,(54) куб. фут. воды, наполняетъ бассейнъ длиною 12 фут. и шириною 5 ф. до высоты $4\frac{1}{4}$ фут. въ $2\frac{3}{4}$ часа. Во сколько времени можно наполнить до высоты $3\frac{2}{5}$ фута другой бассейнъ, длина котораго 8 футовъ, а ширина $9\frac{1}{2}$ фут. другою трубою, которая даетъ въ минуту 1,2(6) куб. фут. воды?

2310. Участокъ земли длиною 225 саж., шириною 72 саж. стоитъ 2227 руб. 50 коп. Что стоитъ другой участокъ земли длиною 250 саж., шириною 80 саж., если цѣна кв. сажени перваго участка относится къ цѣнѣ кв. сажени второго, какъ 11 : 10?

2311. На 260 лошадей израсходовано въ мѣсяцъ 307 чт. овса и 5400 пуд. сѣна. Сколько овса и сѣна будетъ израсходовано на 210 лошадей въ 4 мѣс. 10 дней, если уменьшить ежедневную порцію овса на $\frac{1}{7}$, а сѣна на $\frac{1}{9}$ первоначальной порціи?

израсходовано 29250 пуд. хлѣба и 4680 пудовъ говядины. Сколько хлѣба и говядины будетъ израсходовано на продовольствіе 7200 челов. въ теченіе $6\frac{2}{8}$ мѣс., если уменьшить ежедневную порцію хлѣба на $\frac{1}{8}$, а говядины на $\frac{1}{10}$ первоначальной порціи?

2313. На 420 рабочихъ израсходовано въ теченіе 12 дней $\frac{3}{14}$ всего запаса крупы, при чемъ на каждого человѣка выдавалось по 12 лотовъ въ день. На сколько можно увеличить число рабочихъ, чтобы оставшагося запаса хватило на 30 дней при увеличенной ежедневной порціи на 2 лота?

2314. На 260 рабочихъ израсходовано въ теченіе одного мѣсяца $\frac{5}{16}$ всего запаса муки, при чемъ на каждого человѣка выдавалось по $1\frac{1}{2}$ фунта въ день. На сколько надо уменьшить число рабочихъ, чтобы оставшагося запаса хватило на 4 мѣсяца при увеличенной ежедневной порціи на $\frac{1}{8}$ фунта?

2315. На роту солдатъ, въ которой 135 человѣкъ, издержано въ 2,(3) мѣсяца на 548 руб. 10 коп. говядины. Сколько будетъ израсходовано на говядину для батальона, въ которомъ 4 роты по 140 человѣкъ въ каждой, въ продолженіе 8,5 мѣсяца, если цѣна говядины увеличится на $\frac{1}{12}$ первоначальной цѣны?

2316. На продовольствіе фуражомъ 150 лошадей эскадрона издержано въ 4,(6) мѣсяца 5727,5 руб. Сколько будетъ израсходовано на фуражное довольствіе въ теченіе 8 мѣс. 5 дней отряда кавалеріи, въ 12 эскадроновъ, изъ которыхъ въ каждомъ по 170 лошадей, если цѣна фуража уменьшится на $\frac{1}{17}$ первоначальной цѣны?

2317. На постройку стѣны длиною въ 8 саж., шириною $2\frac{1}{3}$ фута, вышиною 2,25 саж. пошло 13824 кирпича. Сколько такихъ же кирпичей понадобится для постройки стѣны длиною 35 саж., шириною 2,8 фут. и вышиною 2,5 сажени?

2318. Для постройки шоссе шириною въ $2\frac{3}{4}$ саж., на протяженіи 0,24 версты, нужно 24 куб. саж. щебня. Сколько щебня потребуется для постройки шоссе на протяженіи 49,17 версты если оно должно быть на 1,25 аршина уже перваго?

§ 43. Правило простых процентов.

2319. Торговка имѣла 500 штукъ яблокъ; 20% этого числа она продала. Сколько яблокъ у нея осталось?

2320. Въ школѣ 280 учащихся; 75% этого числа мальчи-ки, а остальные дѣвочки. Сколько въ школѣ учится маль-чиковъ?

2321. Въ городѣ было 25600 жителей; 8% этого числа со-ставляютъ иностранцы. Сколько иностранцевъ въ этомъ го-родѣ?

2322. Въ отрядѣ 5400 человекъ; 42% этого числа соста-вляютъ пѣхотинцы. Сколько человекъ пѣхотинцевъ въ этомъ отрядѣ?

2323. Найти 2% отъ 600; 50; 150; 25; 10% отъ 120; 526; 42; 75,6; $\frac{1}{2}$ % отъ 400; 600; 1000; 900 и отъ 150.

2324. Сколько процентныхъ денегъ получится съ капитала въ 2500 руб., отданнаго по 6%, черезъ одинъ годъ? два года? три года? четыре года?

2325. Сколько процентныхъ денегъ получится съ капитала въ 4500 руб. за 9 мѣсяцевъ, считая по 8%?

2326. Найти процентныя деньги съ капитала 4800 руб., отданнаго по 6%, на 1 мѣс. 10 дней.

2327. Нѣкто занялъ 5200 руб. на 1 годъ 8 мѣс. по 9%. Сколько процентныхъ денегъ придется ему заплатить по истеченіи срока?

2328. Униовникъ занялъ 2500 руб. на 10 мѣс. по 6%, съ тѣмъ, чтобы процентныя деньги были уплачены вмѣстѣ съ долгомъ по истеченіи срока. Сколько ему пришлось запла-тить?

2329. Съ капитала въ 3000 руб. получается въ годъ 150 р. процентныхъ денегъ. По сколько процентовъ отданъ капи-таль?

2330. Капиталь въ 1400 руб. принесъ въ 1 годъ 6 мѣс. 126 руб. прибыли. По сколько процентовъ былъ отданъ ка-питаль?

2331. По сколько процентовъ нужно отдать капиталъ въ 6500 руб., чтобы въ 8 мѣсяцевъ получить 390 руб. процент-ныхъ денегъ?

2332. Нѣкто занялъ 5600 руб. на 1 г. 4 мѣс. и по истеченіи

срока заплатилъ 448 руб. процентныхъ денегъ. По сколько процентовъ были заняты эти деньги?

2333. Нѣкто занялъ 7000 руб. на $1\frac{1}{2}$ года и по истеченіи срока заплатилъ долгъ и процентныя деньги, всего 8050 р. По сколько процентовъ онъ занималъ?

2334. По сколько процентовъ надо отдать 5100 руб., чтобы черезъ два года получить сумму въ 5814 руб., составляющую капиталъ вмѣстѣ съ процентными деньгами?

2335. Капиталъ въ 8400 руб. обратился черезъ 1 г. 3 мѣс. въ 9240 руб. По сколько процентовъ онъ былъ отданъ?

2336. Торговецъ имѣлъ товару на 1400 руб.; продавши его, онъ получилъ 420 руб. прибыли. Сколько процентовъ прибыли получилъ торговецъ отъ этой продажи?

2337. Торговецъ имѣлъ товару на 1500 руб., а продалъ онъ его за 2100 руб. Сколько процентовъ прибыли получалъ торговецъ?

2338. Торговецъ продалъ имѣвшійся у него товаръ за 6000 руб., получивъ при этомъ 1000 руб. прибыли. Сколько это составляетъ процентовъ?

2339. Виноторговецъ продалъ вина на 610 руб. и при этомъ получилъ 110 руб. прибыли. Сколько процентовъ прибыли получилъ онъ?

2340. Капиталъ 12000 руб. приноситъ 6% доходу. Во сколько времени получится съ него 1080 руб. прибыли?

2341. Во сколько лѣтъ получится 2160 руб. прибыли съ капитала въ 9000 руб., отданнаго по 8%?

2342. Во сколько лѣтъ капиталъ 6000 руб., отданный по 5% обратится въ 7200 руб.?

2343. Во сколько времени удвоится капиталъ, приносящій 5%, 8%, 10%?

2344. Какъ великъ капиталъ, съ котораго въ годъ получается 260 руб. прибыли, считая по 5%?

2345. Сколько рублей нужно отдать по 8%, чтобы въ 9 мѣсяцевъ получить 420 руб. процентныхъ денегъ?

2346. Купецъ за 1 г. 3 мѣсяца получилъ 940 руб. процентныхъ денегъ, считая по 8%; каковъ у него былъ капиталъ?

2347. Торговецъ продалъ 45% всего бывшаго у него сукна и послѣ этого у него осталось 110 арш. Сколько всего сукна было у торговца и сколько онъ продалъ?

2348. Въ гимназіи переведено въ слѣдующіе классы 85%.

всѣхъ учениковъ, а оставлено на второй годъ 45 учениковъ. Сколько всѣхъ учениковъ было въ гимназiи?

2349. Сколько получится процентныхъ денегъ въ 2 года 3 мѣс. съ капитала въ 23400 руб., отданнаго по 6%?

2350. Процентныя деньги за 2 г. $2\frac{1}{2}$ мѣсяца съ капитала въ 24000 руб., отданнаго по 5%, раздѣлить на двѣ части такъ, чтобы первая часть была въ четыре раза больше второй.

2351. На процентныя деньги, полученныя за $1\frac{1}{2}$ года съ капитала въ 36600 руб., отданнаго по 7%, куплены были домъ и мѣсто, при чемъ домъ стоилъ въ шесть разъ дороже мѣста. Сколько стоилъ домъ и сколько стоило мѣсто?

2352. Братъ и сестра получили вмѣстѣ 28500 руб., при чемъ братъ получилъ на 3900 руб. меньше; они положили свои деньги въ банкъ, дающій 4,(6)%₁₀₀. Сколько каждый изъ нихъ получалъ въ годъ дохода?

2353. Нѣкто раздѣлилъ капиталъ въ 19800 руб. на двѣ части, изъ которыхъ одна была въ $1\frac{3}{4}$ раза больше другой. Большую часть онъ помѣстилъ въ банкъ по 4,5%, а меньшую по 5,4%. Сколько онъ получалъ въ годъ прибыли съ обѣихъ частей?

2354. Купецъ продалъ 630 арш. сiяяго и краснаго сукна; краснаго сукна продалъ въ $2\frac{1}{2}$ раза меньше, чѣмъ сiяяго; синее сукно продавалъ по 3 р. 40 к., а красное по 5 р. 20 к. арш. и всѣ вырученныя отъ этой продажи деньги помѣстилъ въ банкъ, дающій по 5%. Сколько онъ получилъ дохода за 2 года?

2355. Помѣщикъ продалъ участокъ въ 115 десятинъ, въ которомъ пахотной земли было на 59 десятинъ больше, чѣмъ лѣсу; за каждую десятину лѣса онъ получилъ по 160 руб., а за десятину земли по 110 руб. и всѣ вырученныя деньги положилъ въ банкъ, дающій по 5,2%. Сколько онъ получаетъ въ годъ дохода?

2356. На прибыль, полученную съ капитала въ 14400 руб., отданнаго въ ростъ по 4,2(3)%₁₀₀ на 3 г. $2\frac{1}{2}$ мѣс., куплена была пшеница по 12,7 руб. за четверть. Сколько четвертей пшеницы куплено?

2357. На процентныя деньги съ капитала въ 9000 руб., полученныя за 1 г. 4 мѣс. 18 дн., считая по 5,(3)%₁₀₀, купленъ былъ 2-хъ сортовъ чай; фунтъ перваго сорта стоилъ 2,6 руб., а фунтъ второго 1,4 руб. Перваго сорта было куплено 166 ф. Сколько куплено чаю второго сорта?

2358. Нѣкто положилъ въ банкъ, дающій 4,(15)%, капиталъ въ 27000 руб., съ тѣмъ, чтобы послѣ его смерти капиталъ вмѣстѣ съ прибылью раздѣленъ былъ между тремя его сыновьями такъ, чтобы средній получилъ на 2500 руб. больше старшаго, а младшій на 2500 руб. больше средняго; черезъ 5 л. 6 мѣс. отецъ умеръ. Сколько денегъ получилъ каждый изъ сыновей?

2359. Нѣкто занялъ 5700 руб. по 6% на три года съ условіемъ, что онъ этотъ долгъ будетъ уплачивать равными частями въ три срока по истеченіи каждаго года. Сколько ему придется уплатить процентныхъ денегъ за три года?

2360. Нѣкто занялъ 15 сентября 1893 г. 7300 руб. по $5\frac{1}{4}\%$, обязавшись уплатить эти деньги вмѣстѣ съ причитающимися процентными деньгами 19 августа 1894 г. Какую сумму онъ долженъ заплатить кредитору въ назначенный срокъ? (За 338 дн. Число дней въ году (365) и мѣсяцахъ календарное).

2361. Сколько можно купить муки по 1 р. 70 к. за пудъ на процентныя деньги съ капитала въ 6100 руб., бывшаго въ оборотѣ съ 25 января 1900 г. по 18 іюня 1901 г. по 6%? (За 510 д.; годъ 366 д., мѣсяць календарный).

2362. Процентныя деньги съ капитала 12200 руб., отданнаго по 6,5% съ 12 августа 1903 года по 22 ноября 1904 г., раздѣлены на двѣ части, изъ которыхъ одна часть меньше другой на 174 руб.; на меньшую изъ нихъ купленъ чай по 2 р. 10 к. за фунтъ, а на большую сахаръ по 5 р. 40 к. за пудъ. Сколько куплено чаю и сахару? (За 468 дней; годъ 366 дн., мѣс. календ.).

2363. 23 іюля 1901 года положенъ былъ въ банкъ капиталъ въ 29200 руб. по $4\frac{3}{4}\%$; 15 ноября 1903 г. этотъ капиталъ былъ взятъ вмѣстѣ съ процентами и всѣ эти деньги ушли на уплату долга двумъ кредиторамъ, изъ которыхъ одинъ получилъ на 3411 руб. болѣе другого. Сколько получилъ каждый изъ кредиторовъ? (Для процентовъ годъ=365 дн., а всего 845 дн.).

2364. Число всѣхъ учениковъ гимназіи 720; число учениковъ третьяго класса равно 11,(1)% общаго числа; а число учениковъ 4-го класса 85%, числа учениковъ 3-го класса. Сколько учениковъ въ 3-мъ и 4-мъ классахъ?

2365. У купца было 25 кусковъ чернаго сукна по $37\frac{1}{2}$ арш. въ каждомъ и 117 кусковъ сивяго сукна по $30\frac{10}{13}$ аршина

въ каждомъ. Чернаго сукна онъ продалъ 33,(3)% его количества, а сивяго 14,2(3)% всего этого сукна. Сколько выручилъ купецъ денегъ, если черное сукно продавалъ по 3 р. 70 к. арш., а сивее по 3,5 р. аршинъ?

2366. Въ городъ 26700 жителей, изъ нихъ женскаго пола 61%. На сколько въ городъ лицъ женскаго пола болѣе, чѣмъ мужскаго?

2367. У купца было 5 п. 25 фун. чаю двухъ сортовъ; чай 1-го сорта составляетъ 40% всего количества; весь чай онъ продалъ: первый сортъ по 2 р. 60 к. за фунтъ, а второй по 1,8 руб. за фунтъ. Сколько онъ получилъ денегъ за весь чай?

2368. У купца было товару на 1400 руб. по 5,6 руб. за пудъ; 74% этого товара онъ продалъ и получилъ 20% прибыли. Сколько пудовъ товару онъ продалъ и сколько рублей получилъ прибыли?

2369. Торговецъ купилъ чай по 90 руб. пудъ и за провозъ этого чаю заплатилъ по 5 р. съ пуда. По чѣмъ онъ долженъ продавать фунтъ чаю, чтобы получить 12% прибыли?

2370. Заводъ переработалъ 147200 пудовъ руды, содержащей 34,5% чистаго желѣза, и все это желѣзо было продано по 47,55 руб. за каждые 15 пудовъ. Сколько получено денегъ отъ всей этой продажи?

2371. Чиновнику назначено жалованья 3280 руб. въ годъ; изъ этого жалованья вычитаютъ 2,25% въ пенсіонный капиталъ и 15,6% на уплату долга. Сколько онъ получаетъ жалованья ежемѣсячно на руки?

2372. Нѣкто купилъ сторублевый пятипроцентный билетъ внутренняго съ выигрышами Государственнаго займа, заплативъ за него 250 руб. Сколько процентовъ чистаго дохода получить онъ на затраченныя деньги, если при оплачиваніи купоновъ удерживается въ Государственный доходъ 5% ихъ стоимости?

2373. Нѣкто имѣлъ 33600 руб. въ Государственныхъ процентныхъ бумагахъ, приносящихъ въ годъ 4,75%. Сколько онъ получитъ чистой прибыли за 1 г. 8 мѣс., если при выдачѣ денегъ по купонамъ удерживается въ Государственный доходъ 5% ихъ стоимости?

2374. Во что обратится капиталъ въ 27000 руб., отданный по 5,3(6)% на 3 года 5 $\frac{1}{3}$ мѣс.?

2375. Найти парашенный капиталъ за 3 г. 5 м. 18 дн. съ капитала въ 18900 руб., отдавнаго по 4,8(3)%?

2376. На наращенный капитал, полученный отъ начальнаго капитала въ 15400 руб., отданнаго по 6,(54)% на 2 г. 1 м. 15 дн., купленъ былъ участокъ земли по 548,8 руб. за каждая 5,6 десятины. Сколько куплено десятинъ земли?

2377. У купца было 23400 руб., которые онъ раздѣлилъ на 2 части, изъ которыхъ одна была въ $1\frac{2}{5}$ раза больше другой; большую часть онъ отдалъ по 4,2%, а меньшую по 5,1(3)%. Какой у него получится наращенный капиталъ черезъ 5 л.?

2378. Хлѣбный торговецъ купилъ 160 чт. пшеницы по 9,4 руб. за четверть и 218 чт. ячменя по 5,85 руб. за чт.; весь этотъ хлѣбъ онъ продалъ и получилъ прибыль: на пшеницѣ 12,5%, а на ячменѣ 22,(2)%. За сколько онъ продалъ весь хлѣбъ?

2379. Торговецъ купилъ 15 бочекъ сахару по 18 пуд. въ каждой, по 6,1 руб. за пудъ, и 8 ящиковъ чаю по 2,6 пуда въ каждомъ, по 2,7 руб. за фунтъ; весь сахаръ онъ продалъ съ убыткомъ въ 10%, а чай съ убыткомъ въ 6,(6)%. За сколько онъ продалъ весь товаръ?

2380. Куплено 318 арш. синяго сукна по 3,7 руб. аршинъ и 296 арш. краснаго сукна по 7,25 руб. аршинъ; все это сукно было продано: синее съ прибылью въ 15%, а красное съ убыткомъ въ 7,5%. За какую сумму продано все это сукно?

2381. По сколько процентовъ надо отдать капиталъ 9080 р., чтобы онъ въ годъ принесъ 544,8 руб. прибыли?

2382. По сколько процентовъ надо отдать капиталъ въ 18400 руб., чтобы онъ въ 2 г. $4\frac{1}{2}$ мѣс. принесъ 2403 руб. 50 коп. процентныхъ денегъ?

2383. Капиталъ въ 24900 руб., отданный на 3 года 5 мѣс. 12 дн. принесъ 6013 руб. 35 коп. прибыли. По сколько процентовъ онъ былъ отданъ?

2384. По сколько процентовъ надо отдать капиталъ въ 12600 р., чтобы онъ черезъ годъ обратился въ 13387,5 р.?

2385. Нѣкто отдалъ въ долгъ 16500 руб. и черезъ 2 года 4 мѣс. 16 дней вмѣсто этой суммы получилъ 18854 руб. По сколько процентовъ былъ отданъ капиталъ?

2386. Капиталъ въ 26400 руб. черезъ 2 г. 8 м. 20 дней обратился въ 30173 руб. По сколько процентовъ онъ былъ отданъ?

2387. Купецъ купилъ 310 чт. пшеницы за 3022,5 руб., а

продавалъ каждую четверть по 10 руб. 53 к. Сколько процентов прибыли получилъ онъ отъ этой продажи?

2388. Куплено было 450 арш. сукна по 48 руб. за каждые 15 арш., а продано по 34,2 руб. за каждые 9 арш. Сколько прибыли получено отъ этой продажи и сколько процентов она составляетъ?

2389. Домъ, купленный за 22800 руб., даетъ ежегодно валового дохода 2410 руб., изъ которыхъ на ремонтъ выходить въ годъ 450 руб., повинности стоятъ 130 р., а содержание дворника 120 руб. Сколько процентов дохода даетъ домъ?

2390. Нѣкто купилъ 12 пятипроцентныхъ банковыхъ билетовъ, въ 1000 руб. каждый, по курсу 96 руб. (за 100 руб.). Сколько онъ заплатилъ за нихъ и сколько процентов будетъ получать съ внесеннаго капитала?

2391. Для продовольствія гарнизона въ 2500 человекъ былъ сдѣланъ запасъ провiанта на $1\frac{1}{2}$ года; когда же гарнизонъ увеличился, то этого провiанта достало только на 10 мѣсяцевъ. На сколько процентовъ увеличился гарнизонъ?

2392. У помѣщика было 525 чт. хлѣба, пшеницы, ржи и ячменя; ячменя было на 105 чт. больше, чѣмъ пшеницы, а ржи было вдвое больше, чѣмъ пшеницы. Сколько процентовъ всего хлѣба составляли отдѣльно пшеница, рожь и ячмень?

2393. Три брата получили въ наслѣдство 30000 руб.; изъ нихъ младшій получилъ на 2500 руб. больше средняго, а среднй въ $1\frac{1}{3}$ раза больше старшаго. Сколько процентовъ всей суммы получилъ каждый изъ братьевъ?

2394. Помѣщикъ купилъ по одинаковой цѣнѣ 2 участка земли за 23100 руб., изъ которыхъ одинъ въ $1\frac{3}{4}$ раза больше другого; большй участокъ приноситъ ему 984,9 руб. доходу въ годъ, а меньшй 714 руб. Какой изъ нихъ приноситъ больше процентовъ и на сколько?

2395. По сколько процентовъ надо отдать капиталъ, чтобы онъ черезъ 5 л. 10 мѣс. увеличился въ $1\frac{7}{9}$ раза?—чтобы онъ черезъ $4\frac{1}{2}$ года увеличился въ $1\frac{4}{5}$ раза?

2396. Торговецъ за $5\frac{3}{4}$ пуда чаю заплатилъ 460 руб., да упаковка и перевозка обошлась ему въ 2% этой суммы. Весь чай онъ продалъ по 2 руб. 55 коп. за фунтъ. Сколько процентовъ онъ получилъ прибыли?

2397. Нѣкто имѣлъ капиталъ въ 34000 руб., который разпредѣлил на двѣ части, изъ нихъ одна въ $1\frac{3}{7}$ раза больше

другой, и каждую из этих частей отдалъ въ долгъ; большая часть черезъ 1 г. 5 мѣс. принесла ему 1530 руб. прибыли, а меньшая черезъ 1 г. 10 мѣс. 1925 руб. Какая изъ этихъ частей была помѣщена выгоднѣе?

2398. Мастеръ сплавилъ 18 фун. мѣди и 33,(3)% этого количества желѣза; и изъ всего этого сплава сдѣлалъ 5 кастрюль, которыя продалъ по 2 р. 16 коп. Сколько процентовъ получилъ онъ прибыли, если самъ покупалъ мѣдь по 14 коп. за фунтъ, а желѣзо по 6,5 коп., да работа обошлась 5 руб. 9 коп.?

2399. Сколько процентовъ чистаго золота содержится въ слиткѣ 64-й пробы? 56-й пробы? 48-й пробы?

2400. Чайный торговецъ купилъ ящикъ чаю за 220 руб.; по прошествіи нѣкотораго времени онъ вынужденъ былъ продать его по 27,5 р. за каждые 0,625 пуд. Сколько процентовъ составляетъ убытокъ, если въ ящикѣ было 2,75 пуд. чаю?

2401. Во сколько времени капиталъ 12420 руб., отданный по 4,(6)% принесетъ 1497,3 руб. прибыли?

2402. Капиталъ 16800 руб. былъ въ оборотѣ по $6\frac{3}{4}$ %. Во сколько времени онъ принесетъ 1701 руб. прибыли?

2403. Во сколько времени капиталъ 25500 руб., отданный по 7,(3)% обратится въ 27837,5 руб.?

2404. Нѣкто положилъ въ банкъ, дающій 4,(75)% капиталъ въ 18300 руб. и черезъ нѣкоторое время получилъ капиталъ вмѣстѣ съ прибылью, всего 20694,25 руб. Сколько времени капиталъ былъ въ оборотѣ?

2405. Черезъ сколько времени капиталъ, отданный по $8\frac{1}{3}$ %, удвоится? — по $5\frac{1}{4}$ %, принесетъ прибыль, равную $\frac{21}{40}$ самаго капитала?

2406. На сколько времени должно отдать по 6,4% капиталъ въ 10725 руб., чтобы получить съ него столько же процентныхъ денегъ, сколько получилось съ капитала въ 5200 руб., бывшаго въ оборотѣ $0,7(3)$ года по 7,5%?

2407. Капиталъ въ 10000 руб. былъ отданъ въ ростъ по $3\frac{3}{8}$ %, и въ то же время другой капиталъ въ 8500 руб. былъ пущенъ въ оборотъ по 7,5%. Черезъ сколько времени оба капитала превратятся вмѣстѣ съ процентными деньгами въ одну и ту же сумму?

2408. Нѣкто раздѣлилъ свой капиталъ въ 41000 руб. на

три части, изъ которыхъ первая часть на 1500 руб. больше второй и въ $1\frac{5}{9}$ раза больше третьей. Первую часть онъ отдалъ по $4\frac{1}{2}\%$, вторую по $5\frac{1}{5}\%$, третью по $6\frac{1}{4}\%$. Черезъ сколько времени общая прибыль со всѣхъ трехъ частей составитъ сумму 12739,5 руб.?

2409. Нѣкто занялъ въ долгъ 12400 руб. по $5\frac{1}{2}\%$, 18 мая 1900 года и уплатилъ вмѣстѣ съ процентами 13559,4 руб. Определить, когда былъ уплаченъ долгъ (мѣс. = 30 днямъ)?

2410. Нѣкто занялъ въ долгъ 7600 руб. по $6\frac{1}{4}\%$, и 25 августа 1902 года уплатилъ вмѣстѣ съ процентными деньгами 8431,25 р. Когда былъ сдѣланъ заемъ?

2411. Капиталь 15600 руб. былъ положенъ въ банкъ 15 октября 1892 г. и принесъ 1747,2 руб. прибыли. Когда получена была эта прибыль, если банкъ давалъ $4,8\%$?

2412. Купецъ имѣлъ 26400 руб., которые отдалъ въ долгъ по $8\frac{1}{2}\%$, и на полученныя процентныя деньги купилъ 935 аршинъ сукна по 43,5 руб. за каждые 15 аршинъ. На сколько времени онъ отдавалъ въ заемъ свой капиталъ?

2413. Домъ, купленный за 16000 руб., приноситъ 12% валового дохода и требуетъ ежегодно 320 руб. расхода. Черезъ сколько времени выручать изъ чистаго дохода капиталъ, затраченный на покушку этого дома?

2414. Нѣкто занялъ сначала 15300 руб. по $6,4\%$, а черезъ 5 мѣс. занялъ еще 8100 руб. по $7,(2)\%$, и по этимъ двумъ займамъ въ одно и то же время уплатилъ 2884 руб. 65 к. процентныхъ денегъ. На какіе сроки были заняты эти суммы?

2415. Нѣкто отдалъ займы 24000 руб. по $6,8(6)\%$, и 18400 руб. по $7,2\%$, на одинъ и тотъ же срокъ и по истеченіи срока получилъ съ обоихъ капиталовъ 4459,2 руб. прибыли. На сколько времени занимались деньги?

2416. Капиталистъ отдалъ займы 45000 руб. по $7,6\%$, и на полученныя процентныя деньги купилъ 21 акцію желѣзной дороги по 300 руб. каждая, по курсу 95 (вмѣсто 100). На сколько времени онъ отдавалъ деньги?

2417. Купецъ занялъ 15000 руб. по $7\frac{1}{4}\%$, и 16000 руб. по $8\frac{1}{5}\%$, на разные сроки и съ обоихъ капиталовъ получилъ 3090 руб. прибыли; при чемъ со второго получилъ въ $1\frac{15}{115}$ раза больше, чѣмъ съ перваго. На какіе сроки были отданы капиталы?

2418. а) Какой надо отдать капиталъ по $4,8\%$, чтобы въ

п) Какой капиталъ, будучи отданъ въ ростъ по $6\frac{1}{4}\%$, обратится черезъ 1 г. 8 мѣс. въ 16562,5 руб.?

2419. На процентныя деньги, полученныя съ нѣкотораго капитала въ теченіе 1 г. 10 мѣс., помѣщикъ купилъ $18\frac{1}{2}$ чт. пшеницы по 10,5 руб. за четверть, а остальныя 355,75 руб. отдалъ въ уплату долга. Какой быть у помѣщика капиталъ, если онъ приносилъ $6,25\%$?

2420. Какой капиталъ надо положить въ банкъ, дающій $5\frac{1}{2}\%$, чтобы черезъ 3 г. 6 мѣс. получить вмѣстѣ съ процентами такую сумму, которую нужно заплатить за участокъ земли въ 90 дес., считая по 106 руб. за десятину?

2421. Нарощенный капиталъ, полученный отъ начальнаго капитала, отданнаго по $7,2\%$ на 1,41(6) года, былъ уплаченъ за работу тремъ артелямъ, изъ которыхъ 1-я получила 330,6 р., 2-я въ $1\frac{1}{3}$ раза больше, а третья въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше первой. Определить начальный капиталъ?

{2422} Какой капиталъ надо положить по $8,(18)\%$, чтобы черезъ 2 г. 1,(6) мѣс. получить вмѣстѣ съ прибылью такую сумму, за которую можно купить 56 десятинъ лѣсу по 1128 руб. за каждыя 8 десятинъ?

2423. Торговецъ купилъ 3 бочки сахару по 18,5 пуда въ каждой и 5 ящичковъ чаю по $1\frac{1}{2}$ пуда въ каждомъ и въ уплату всего этого товара отдалъ всю прибыль, полученную за 1 г. 8 мѣс. съ капитала, отданнаго въ долгъ по $4\frac{1}{2}\%$. Определить, какой капиталъ былъ у торговца въ долгу, зная, что пудъ сахару онъ покупалъ по 5,6 руб., а фунтъ чаю по 1,95 р.?

2424. Нѣкто купилъ домъ, который принесъ ему въ $1\frac{2}{3}$ года валового дохода 1820 руб., расходъ за это время былъ 440 руб. Сколько онъ заплатилъ за этотъ домъ, если чистая годовая прибыль составляетъ 6% затраченной на покупку дома суммы?

2425. Капиталистъ раздѣлилъ свои деньги на 2 части и отдалъ на проценты: одна часть была отдана по $6,3\%$ и черезъ 1,21(6) года принесла 1533 руб. прибыли; а другая, отданная по $7,(2)\%$, черезъ 2,1(6) года принесла 1690 руб. прибыли. Какой капиталъ былъ пущенъ въ оборотъ?

2426. Купецъ продалъ 840 аршинъ сукна за нѣкоторую сумму, которую отдалъ въ долгъ по $7\frac{3}{8}\%$ на 1 г. $5\frac{1}{2}$ мѣсѣц. По чемъ онъ продавалъ аршинъ сукна, если по истеченіи срока онъ получилъ вмѣстѣ съ прибылью 4465 руб. 65 коп.?

2427. Помѣщикъ продалъ 150 дес. земли и вырученныя отъ этой продажи деньги положилъ въ банкъ, дающій $6\frac{3}{8}\%$; черезъ 1 г. 8 мѣс. онъ получилъ процентныя деньги и купилъ 12 лошадей по 68 руб. и 15 паръ воловъ по 93 руб. за пару. По чемъ помѣщикъ продавалъ десятину земли?

2428. Прибыль, полученную съ капитала, помѣщеннаго въ банкъ на 2 г. 6 мѣс. по $5,76\%$, отдали въ долгъ по 7% , и черезъ $1\frac{1}{3}$ года она принесла 336 руб. процентныхъ денегъ. Определить какой капиталъ былъ помѣщенъ въ банкъ?

2429. Нѣкто положилъ 15 юля 1895 года свой капиталъ въ ростъ по $5,(6)\%$; къ 1-му марту 1897 г. этотъ капиталъ вмѣстѣ съ процентными деньгами обратился въ 18347 руб. Определить первоначальный капиталъ (мѣс. = 30 дн.)?

2430. Нѣкто занялъ 12 октября 1896 года нѣкоторую сумму денегъ по $7,(3)\%$, и 20 февраля 1899 г. расплатился со своимъ кредиторомъ, отдавъ ему всего 15832 руб. Какую сумму денегъ онъ занималъ?

2431. 215 арш. сукна были проданы за 860,43 руб. и при этомъ получено было 16% прибыли. По чемъ покупали аршинъ сукна?

2432. Торговецъ продалъ 46 пудовъ сахару за 270,94 руб. и получилъ 5% убытку. По чемъ онъ покупалъ пудъ сахару?

2433/ Изъ каменноугольнаго склада было продано 1500 пудовъ угля за 201,6 руб., при чемъ получено было 12% прибыли. Сколько стоилъ пудъ угля складу и сколько тамъ было всего угля, если проданное количество составляетъ $7\frac{1}{2}\%$ всего угля?

2434. Мастеръ составилъ сплавъ вѣсомъ въ 23,1 лота изъ серебра и мѣди, при чемъ вѣсъ мѣди составляетъ $15\frac{1}{2}\%$, вѣса чистаго серебра. Сколько стоитъ этотъ сплавъ самому мастеру, если за золотникъ серебра онъ платилъ 18 коп., а за фунтъ мѣди $10\frac{10}{31}$ к.?

2435. Торговецъ купилъ 480 саж. дровъ по 15,6 руб., а продалъ 30% этого количества съ прибылью въ 15% , а остальную часть съ прибылью въ 25% . Сколько онъ получилъ барыша?

2436. Въ магазинѣ было 870 арш. синяго и чернаго сукна, при чемъ количество синяго сукна составляло 45% чернаго; при продажѣ чернаго сукна было получено 14% прибыли, а при продажѣ синяго 10% убытка. Сколько получили при-

были от продажи всего сукна, если самому магазину аршинъ черного сукна стоилъ 3 р. 50 коп., а синяго 2 р. 80 коп.?

2437. Который теперь часъ, если протекшая часть сутокъ равна $40\frac{20}{57}\%$ оставшейся?

2438. Который теперь часъ, если остающаяся часть текущихъ сутокъ составляетъ $87\frac{1}{2}\%$ протекшей части?

2439. Крестьянинъ далъ взаймы 450 руб. по $6\frac{1}{2}\%$ и, получивши процентныя деньги, купилъ на нихъ 12 штукъ овецъ по 13 руб. за каждая 3 овцы. На какой срокъ былъ сдѣланъ заемъ?

2440. Артель рабочихъ, состоящая изъ ~~.....~~ ельцовъ, заработала вмѣстѣ 2556 руб.; 25% всего числа рабочихъ получили 700 руб., 35% получили 896 руб., а всѣ другіе остальную сумму. Сколько получилъ рабочій каждой партіи?

2441. Виноторговецъ купилъ 8 бочекъ вина по $28\frac{1}{2}$ ведеръ въ каждой, цѣною по 95 руб. за каждыя 10 ведеръ и при покупкѣ заплатилъ только 0,1(6) всей суммы, а остальную часть обязался уплатить черезъ 9 мѣс. 18 дней по $12\frac{1}{2}\%$. По чему онъ долженъ продавать самъ ведро вина, чтобы получить $16\frac{4}{13}\%$ чистой прибыли?

2442. Пекаръ купилъ за 9 руб. $7\frac{1}{2}$ пуд. пшеничной муки, испекъ хлѣбъ и продавалъ его по 1 р. 40 к. пудъ. Сколько процентовъ прибыли получилъ онъ, если при печеніи хлѣба получилось 24% припеку на всю взятую муку?

2443. 5400 руб. приносятъ въ 2 г. $7\frac{1}{2}$ мѣс. 945 руб. процентныхъ денегъ; какой надо имѣть капиталъ, чтобы онъ, будучи отданъ по такимъ же процентамъ, принесъ въ $1\frac{8}{9}$ года 878,5 р. прибыли?

2444. 7200 руб. приносятъ въ 1 годъ 8 мѣс. 700 руб. прибыли; во сколько времени капиталъ въ 12000 руб., будучи отданъ по тѣмъ же процентамъ, принесетъ 1610 р. прибыли?

2445. Въ Москвѣ мужчины составляютъ 48% всего числа жителей, а женщинъ на 50000 человекъ больше, чѣмъ мужчинъ. Сколько въ Москвѣ жителей обоего пола?

2446. Издатель продалъ книгопродавцу 12350 экземпляровъ одного сочиненія по 1,2 руб. за каждый экземпляръ съ уступкою по 20% . Сколько стоили эти книги самому издателю?

2447. Въ Германіи протестантовъ считается 34548000 человекъ, католиковъ 21060000, а иудеевъ 792000. Сколько процентовъ составляетъ число послѣдователей каждой религіи?

2448. Фабрикантъ предлагаетъ купцу купить партію находящагося у него сукна за 11200 руб., при чемъ онъ дѣлаетъ уступку въ 12,5% съ номинальной стоимости товара, но купецъ желаетъ уступки 15%.² На сколько купецъ предлагаетъ меньше, чѣмъ просить фабрикантъ?

2449. Помѣщикъ продалъ 380 пудовъ шерсти, по 85 руб. за каждые 10 пудовъ; половину слѣдуемой суммы онъ получилъ при продажѣ, а другую половину покупатель обязался уплатить черезъ 8,(3) мѣс. съ причитающимися на эту сумму процентными деньгами, считая по $7\frac{1}{5}\%$. Сколько помѣщикъ получилъ всѣхъ денегъ?

2450. Для составленія сплава на заводѣ было употреблено 270 пуд. олова, 486 пуд. мѣди и 324 пуда цинка. Сколько процентовъ составляетъ количество каждаго металла, вошедшаго въ этотъ сплавъ?

2451. Купецъ на одно торговое предпріятіе затратилъ 5600 р., а черезъ $4\frac{1}{2}$ мѣс. еще 4000 руб. и по окончаніи этого предпріятія получилъ вмѣстѣ съ прибылью 10068 руб., считая по $\frac{3}{5}\%$ въ мѣсяцъ. Сколько времени продолжалось это предпріятіе?

2452. У помѣщика было 384 чт. пшеницы и 290 чт. ячменя; половину этого хлѣба онъ продалъ: пшеницу по 9,25 р. за четверть, а ячмень по 4,6 руб. за четверть; а когда продавалъ остальной хлѣбъ, то цѣна на пшеницу повысилась на 16%, а на ячмень понизилась на 20%. Сколько помѣщикъ выручилъ за весь хлѣбъ?

2453. Сколько нужно купить пятипроцентныхъ 100 рублевыхъ билетовъ, по курсу 92 руб., чтобы капиталъ, затраченный на покупку этихъ билетовъ, обратился черезъ 2 года 8 мѣс. въ 86900 руб., считая по той же курсовой цѣнѣ?

2454. Нѣкто занялъ 9600 руб. по $7\frac{1}{4}\%$ на 1 г. $5\frac{1}{2}$ мѣс., съ условіемъ платить за каждый просроченный день по 6,25 руб. На сколько дней позже назначеннаго срока былъ уплаченъ долгъ, если всего пришлось возратить 10708,75 р.?

2455. За перевозку 4600 пуд. товару на разстояніи 450 вер. заплачено было 1035 руб. Сколько надо заплатить за перевозку 5800 пудовъ другого товару на разстояніе 640 вер., если поверстная плата во второмъ случаѣ на 20% меньше, чѣмъ въ первомъ?

2456. За перевозку 3400 пуд. товару на разстояніе 720 вер. заплачено было 1468,8 руб.; за перевозку же 4500 пуд. дру-

гого товару на разстояніе 680 вер. заплачено 1530 руб. На сколько процентов понизилась поверстная плата во второмъ случаѣ?

2457. Нѣкто отдалъ въ ростъ два капитала: 18600 руб. по 6,3% на 4 г. 5 мѣс. и 22400 руб. на 3 г. $4\frac{1}{2}$ мѣс. По сколько процентовъ отданъ въ ростъ второй капиталъ, если извѣстно, что со второго капитала получено прибыли на 828,45 руб. меньше?

2458. Купецъ купилъ на 4704 руб. 48 кусковъ сукна по 35 аршинъ въ каждомъ и на 175 руб. 56 кусковъ ситцу по 25 арш. въ каждомъ кускѣ. По чемъ онъ долженъ продавать аршинъ сукна и аршинъ ситцу, чтобы получить на сукнѣ 15%, а на ситцѣ 20%, прибыли и сколько прибыли получить на всемъ товарѣ?

2459. Виноторговецъ купилъ на 1728 руб. 6 бочекъ вина по 25,5 ведра въ каждой, а продавалъ ведро вина по 12 р. Сколько процентовъ составляетъ полученная имъ прибыль?

2460. Если нѣкоторый капиталъ, отданный по 7,4(6)%, приносить въ 2 г. 6 мѣс. 1344 руб. прибыли, то во сколько времени этотъ же капиталъ принесетъ 984 руб. прибыли, считая по 8,2%?

2461. Торговецъ смѣшалъ 1,25 пуд. чаю по 1,8 р. за фунтъ и 2,5 пуда чаю по 2,4 руб. за фунтъ. Почему онъ долженъ продавать фунтъ смѣшаннаго чаю, чтобы получить 20% прибыли?

2462. Торговецъ смѣшалъ 42 пуда пшеничной муки, цѣною по 1 р. 25 коп. за пудъ и 56 пуд. ржаной муки, цѣною по 90 к. за пудъ и всю эту смѣшанную муку онъ продалъ съ убыткомъ въ $4\frac{16}{11}$ %. По чемъ онъ продавалъ пудъ смѣшанной муки?

2463. Какой капиталъ приносить въ 190 дней по 7,5%, такую же прибыль, какую приносятъ 8700 руб. въ 219 дней, считая по ~~6,7(9)~~ %?

2464. Одинъ капиталъ, будучи отданъ по 6,8%, приносить въ 2 г. $6\frac{1}{2}$ мѣс. 1244,4 руб. процентныхъ денегъ, а другой капиталъ, отданный на 1 г. 9 мѣс. по 7,(2)% приносить 1365 р. процентныхъ денегъ. Какой изъ этихъ капиталовъ больше и во сколько разъ?

2465. Въ воинскомъ отрядѣ пѣхотинцы составляютъ 48%, кавалеристы 35%, всего числа нижнихъ чиновъ, артиллеристовъ же 510 человекъ. Сколько въ этомъ отрядѣ пѣхотинцевъ и сколько кавалеристовъ?

2466. Артель рабочихъ въ 45 человекъ въ $1\frac{1}{2}$ мѣс. заработала 1620 руб.; во сколько мѣсяцевъ заработаетъ 2774,4 р. артель рабочихъ въ 34 человека, если каждый рабочій второй артели получаетъ въ мѣсяць на 15%, меньше рабочаго первой артели?

2467. Торговецъ покупалъ дрова по 547,5 руб. за каждыя $24\frac{1}{3}$ куб. саж., а продавалъ по 354,05 руб. за каждыя 14,6 куб. саж. Сколько процентовъ получилъ онъ прибыли или убытку?

2468. Купецъ продалъ 0,2(6), потомъ $\frac{8}{5}$ всего бывшаго у него сукна, послѣ чего у него осталось 54 арш. За проданное сукно онъ выручилъ 1263,6 руб., получивъ $12\frac{1}{2}\%$ прибыли. Сколько у купца было сукна и по чемъ онъ покупалъ арш.?

2469. Торговецъ продалъ сначала $\frac{9}{8}$ бывшаго у него чаю, потомъ 0,4(3) остатка, послѣ этого у него осталось 1 пуд. 11 фунтовъ. За проданный чай онъ выручилъ 195,3 руб., получивъ $16\frac{2}{3}\%$ прибыли. Сколько чаю было у купца первоначально и по чемъ онъ самъ покупалъ фунтъ?

2470. Купецъ продалъ 0,(4) всего количества муки по 1 р. 80 к. за пудъ, а остальную часть по 1,35 р. за пудъ и отъ этой продажи получилъ 225 руб. прибыли, которая составляетъ $9\frac{9}{8}\%$ стоимости всей муки. Сколько муки было у купца?

2471. Торговецъ продалъ $\frac{8}{7}$ бывшаго у него количества сахара по 5,6 руб. за пудъ, а остальную часть по 6,3 руб. за пудъ и отъ этой продажи получилъ 210 руб. прибыли, что составляетъ $11\frac{1}{9}\%$. Сколько сахара было у торговца?

2472. На процентныя деньги, полученныя съ капитала, отдавнаго въ ростъ по $6\frac{3}{4}\%$ на $1\frac{3}{5}$ года капиталистъ купилъ мѣсто въ 630 кв. саж., которое потомъ продалъ по 7,2 руб. за саж., получивши при этомъ 20% прибыли. Какой капиталъ былъ отданъ въ ростъ?

2473. Виноторговецъ купилъ 19 бочекъ вина по 25 ведеръ въ каждой и заплатилъ процентныя деньги, полученныя съ капитала, отдавнаго въ ростъ по 7,5% на 2 г. $4\frac{1}{2}$ мѣс. Это вино онъ продалъ по 11,4 руб. за ведро и получилъ 5% убытка. Какой капиталъ былъ отданъ на проценты?

2474. Нѣкто раздѣлилъ капиталъ въ 4650 руб. на двѣ части, изъ которыхъ одну пустилъ въ оборотъ по $6\frac{2}{3}\%$, а вторую по $5\frac{5}{8}\%$. По прошествіи $1\frac{1}{2}$ года первая часть вмѣстѣ съ прибылью составила 2475 руб. По сколько процентовъ онъ

долженъ былъ бы помѣстить всѣ 4650 руб., чтобы имѣть ту же самую прибыль, какую онъ получаетъ съ обѣихъ частей?

2475. Капиталь въ 3000 руб. раздѣленъ былъ на двѣ неравныя части, изъ которыхъ одна часть, отданная по $7, (3)\%$, черезъ 1 г. 2 мѣс. обратилась вмѣстѣ съ прибылью въ 1954 р.; другая же часть капитала была отдана по $5\frac{5}{12}\%$. По сколько процентовъ надо было помѣстить всѣ 3000 руб., чтобы получить ту же самую прибыль, какая получается съ обѣихъ частей?

2476. Нѣкто отдалъ 0,4(6) своихъ денегъ по $5,75\%$, а остальные по $6\frac{1}{2}\%$, и по прошествіи 1 г. 4 мѣс. получилъ съ обѣихъ частей 123 р. процентныхъ денегъ. Найти первоначальный капиталъ?

2477. Торговецъ при продажѣ 0,(5) всего своего товару получилъ $12,1(3)\%$ прибыли, а при продажѣ остальной части получилъ $15,(6)\%$ прибыли. Сколько торговцу самому стоилъ весь товаръ, если всей прибыли получено $616\frac{2}{11}$ руб.?

2478. Нѣкто отдалъ 0,8(3) своихъ денегъ по $7,1(6)\%$, и черезъ $1\frac{1}{2}$ года получилъ 3171,25 руб. процентныхъ денегъ, а остальную часть своихъ денегъ онъ помѣстилъ по $5\frac{1}{2}\%$ на 2 г. 6 мѣс. Сколько процентныхъ денегъ получено со второй части?

2479. Нѣкоторый капиталъ былъ помѣщенъ въ банкъ на 3 г. 4 мѣс. и по истеченіи этого срока превратился вмѣстѣ съ процентными деньгами въ 9438 руб.; при этомъ оказалось, что прибыль составила 0,21 первоначальнаго капитала. Каковъ былъ начальныи капиталъ и по сколько процентовъ онъ былъ отданъ?

2480. Нѣкто положилъ свой капиталъ въ банкъ и черезъ 2 г. 4 мѣс. получилъ вмѣстѣ съ процентными деньгами 14364 руб.; при этомъ оказалось, что эта сумма въ 1,14 раза больше первоначальнаго капитала. Определить капиталъ и узнать, по сколько процентовъ онъ отданъ?

2481. Нѣкоторый капиталъ былъ въ оборотѣ 1 г. 8 мѣс. и превратился вмѣстѣ съ процентными деньгами въ 7205 руб. Если бы этотъ капиталъ былъ въ оборотѣ 2 г. 4 мѣс., то онъ превратился бы въ 7447 руб. Определить капиталъ и вычислить по сколько процентовъ онъ находился въ оборотѣ?

2482. Два брата раздѣлили между собою поровну оставшіяся послѣ отца капиталъ и положили свои части въ банкъ по однимъ и тѣмъ же процентамъ; старшій черезъ 2 г. 8 мѣс.

получилъ вмѣстѣ съ процентными деньгами 14028 руб., а младшій черезъ 1 г. 10 мѣс. получилъ всего 13581,75 руб. Какой капиталъ остался послѣ отца и по сколько процентовъ давалъ банкъ?

2483. Хлѣбный торговецъ взялъ займы нѣкоторую сумму по 6,(6)% на 1 г. 6 мѣс. съ тѣмъ, чтобы процентныя деньги были уплачены вмѣстѣ съ долгомъ. По истеченіи срока торговецъ могъ уплатить только 0,(63) всей слѣдуемой суммы, а вмѣсто остальной части далъ своему кредитору 400 чт. хлѣба по 12,37 руб. за чт. Какой капиталъ былъ взятъ займы?

2484. Крестьянинъ взялъ займы 600 руб. по 6%, съ тѣмъ, чтобы процентныя деньги были уплачены вмѣстѣ съ долгомъ. По истеченіи срока крестьянинъ могъ уплатить только 0,8(3) всей слѣдуемой суммы, а вмѣсто остальной части онъ предложилъ своему кредитору 650 пуд. сѣна по 1,6 руб. за каждые 10 пудовъ. На какое время крестьянинъ занималъ деньги?

2485. Помѣщикъ занималъ нѣкоторую сумму на 1 г. 8 мѣс. по 7,(3)% , и слѣдуемая за это время процентныя деньги были удержаны кредиторомъ при самомъ займѣ, почему помѣщикъ получилъ на-руки 5530 руб. Какую сумму долженъ уплатить помѣщикъ по истеченіи срока?

2486. Нѣкто занялъ нѣкоторую сумму денегъ на 2 г. 6 мѣс. по 6,4%; кредиторъ, удержавъ за собою процентныя деньги, выдалъ 10080 руб. Какую сумму должникъ обязанъ уплатить въ срокъ?

2487. Завята была нѣкоторая сумма по 7,2% на 1 г. 9 мѣс. и кредиторъ, удержавъ за собою слѣдуемая за это время процентныя деньги, выдалъ 4807 руб. Какую сумму должникъ обязанъ уплатить въ срокъ?

2488. Купецъ, продавши 136 пудовъ сахару за 761,6 руб., получилъ 12% прибыли. По чемъ онъ долженъ былъ продавать пудъ сахару, чтобы получить 16% прибыли?

2489. Купецъ, продавши 216 арш. сукна за 1080 руб., получилъ 11,(1)% прибыли; въ другой разъ онъ продалъ 180 арш. сукна и получилъ 20% прибыли. По чемъ онъ продавалъ аршинъ сукна во второй разъ и сколько получилъ прибыли за два раза?

2490. Купецъ продалъ $3\frac{1}{2}$ пуда чаю за 322 руб. и получилъ 15% прибыли; въ другой разъ онъ продалъ $4\frac{1}{4}$ пуд

того же чаю за 408 руб. Сколько процентов прибыли получил онъ во второй разъ?

2491. Капиталистъ купилъ два участка земли; изъ нихъ за первый, который приноситъ ему 8% прибыли, онъ заплатилъ 8500 руб.; второй же участокъ приноситъ ему 7,(6)% прибыли. Сколько стоитъ второй участокъ, если известно, что оба они приносятъ ему въ годъ 1140 руб. прибыли?

2492. Два капитала, изъ которыхъ одинъ 18000 руб., приносятъ въ 1 г. 8 мѣс. 3280 руб. процентныхъ денегъ; доходъ съ перваго капитала составляетъ 5,6%, а доходъ со втораго $6\frac{2}{5}$ %. Определить второй капиталъ.

2493. Купецъ продалъ 240 арш. синяго сукна по 6,5 руб. за аршинъ и нѣсколько аршинъ чернаго сукна по 4,2 руб. за арш.; вырученныя отъ продажи деньги онъ помѣстилъ въ банкъ, дающій 5%, и черезъ 1 годъ 5 мѣс. получилъ 205,7 руб. прибыли. Сколько аршинъ чернаго сукна было продано купцомъ?

2494. Купецъ продалъ 185 пуд. сахару по 5,8 р. за пудъ и 7,5 пуд. чаю; вырученныя отъ этой продажи деньги онъ помѣстилъ въ банкъ по $5\frac{1}{4}$ %, и черезъ 1 г. 8 мѣс. вмѣстѣ съ процентными деньгами получилъ 1770,45 руб. По чемъ купецъ продавалъ фунтъ чаю?

2495. Хлѣбный торговецъ имѣлъ 828 чт. пшеницы и ячменя; пшеницы было въ $1\frac{7}{8}$ раза больше, чѣмъ ячменя; пшеницу онъ продалъ по 12,5 руб. за четверть, а ячмень на 60% дешевле. Что стоитъ этотъ хлѣбъ самому торговцу, если на пшеницѣ онъ получилъ $13\frac{7}{11}$ % прибыли, а на ячменѣ 11,(1)%?

2496. Виноторговецъ имѣлъ 390 ведеръ краснаго и бѣлаго вина; краснаго было въ $2\frac{1}{4}$ раза меньше, чѣмъ бѣлаго; красное вино онъ продалъ по 8,5 руб. за ведро, а бѣлое на 20% дороже. Что стоитъ это вино самому торговцу, если на красномъ винѣ онъ получилъ 6,25%, а на бѣломъ винѣ 13,(3)% прибыли?

2497. Въ магазинѣ было 1140 арш. сукна, которое стоило 4560 р.; при продажѣ $\frac{7}{15}$ всего этого сукна получено 6% убытка, при продажѣ 0,15 всего сукна получено 10% прибыли. По чемъ должны продавать аршинъ остальнаго сукна, чтобы на всемъ сукнѣ получить 10,2% прибыли?

2498. Торговецъ купилъ за 3672 руб. 136 саж дровъ; 0,375 этого количества онъ продалъ съ убыткомъ въ 5%, а $\frac{5}{17}$ всѣхъ дровъ продалъ съ прибылью въ 9%. По чемъ онъ дол-

женъ продавать каждую сажень остальныхъ дровъ, чтобы отъ продажи всѣхъ дровъ получить 15% прибыли?

2499. Торговецъ купилъ 288 пудовъ сахару за 1440 руб.; 25% этого сахару онъ уступилъ другому лицу по той же цѣнѣ. По чему онъ долженъ продавать остальной сахаръ, чтобы получить на всемъ сахарѣ 9% прибыли?

2500. Нѣкто купилъ за 200 руб. боченокъ вина въ 250 бутылокъ; 12% всего этого вина онъ подарилъ знакомому, а остальное продалъ по 1 р. за бутылку. Сколько процентовъ прибыли получилъ онъ на всемъ винѣ?

2501. Два капитала, изъ которыхъ одинъ на 5400 руб. болѣе другого, были отданы въ ростъ по 5,25% и по простествіи 1 г. 4 мѣс. принесли 2478 руб. прибыли. Найти каждый капиталъ.

2502. Купецъ раздѣлилъ свой капиталъ на двѣ равныя части и отдалъ на проценты; одна часть приносить въ годъ 1125 руб., а другая, будучи отдана въ ростъ на 2% болѣе, приносить въ годъ 1425 руб. Каковъ былъ капиталъ у купца и по сколько процентовъ была помѣщена каждая часть?

2503. Нѣкоторый капиталъ приносить ежегодно 525 руб. Если бъ этотъ капиталъ приносилъ прибыли на $1\frac{1}{2}\%$ меньше, то въ 1 г. 8 мѣс. онъ принесъ бы 665 руб. Найти капиталъ и узнать, по сколько процентовъ онъ былъ въ оборотѣ?

2504. Помѣщикъ получилъ на свой капиталъ 2475 руб. прибыли за 1 г. 10 мѣс.; послѣ онъ отдалъ этотъ же капиталъ на 1 г. 2 мѣс. и получилъ 1207,5 руб. прибыли. Каковъ былъ капиталъ у помѣщика, если во второй разъ онъ принесъ ему прибыли на $1\frac{3}{4}\%$ меньше, чѣмъ въ первый?

2505. Нѣкто получилъ въ наслѣдство 26400 руб.; на 0,(45) этихъ денегъ онъ купилъ имѣніе, приносящее въ годъ 750 р., 0,25 отдалъ займа по $7\frac{1}{2}\%$, а остальные деньги положилъ въ банкъ, дающій 5%. Сколько процентовъ получилъ онъ на весь капиталъ?

2506. Нѣкто завѣщаль сыну и дочери капиталъ; сынъ положилъ свои деньги въ банкъ, дающій по $5\frac{1}{4}\%$, а дочь отдала свои деньги въ займы по $6\frac{1}{2}\%$. Какъ великъ былъ весь завѣщанный капиталъ, если сынъ и дочь получали доходу каждый по 2184 руб. въ годъ?

2507. Сынъ и дочь получили отъ отца деньги и раздѣлили поровну; сынъ свои деньги отдалъ въ долгъ по 7,8%, а дочь на свои деньги купила имѣніе, приносящее ей въ годъ

6,75%. Сколько каждый изъ нихъ получилъ въ наслѣдство, если въ годъ они вмѣстѣ получаютъ 2182,5 руб. дохода?

2508. Купецъ положилъ въ банкъ 23400 руб. по $4\frac{3}{4}\%$; черезъ 1 г. 8 мѣс. онъ взялъ причитающіяся процентныя деньги и купилъ на нихъ 475 арш. сукна, которое продалъ по 4,68 руб. за арш. Сколько процентовъ прибыли получилъ онъ отъ продажи сукна?

(2509.) Помѣщикъ имѣлъ капиталъ, который раздѣлилъ на двѣ части; одну отдалъ на $1\frac{1}{3}$ года по $6\frac{3}{5}\%$, а другую на 1 г. 7 мѣс. 6 дн. по $6\frac{1}{4}\%$; на процентныя деньги, полученные съ первой части по истеченіи срока, онъ купилъ 25 чет. пшеницы, по 8,8 руб. чет., а на процентныя деньги, полученные со второй части, купилъ 48 чет. ячменя по 5 р. за четверть. Какой былъ капиталъ у помѣщика?

2510. Купецъ рассчитывалъ купить 76 кусковъ сукна по $54\frac{1}{4}$ арш. въ каждомъ кускѣ, полагая по 3 р. 60 к. за арш. и думалъ уплатить за это сукно всѣ процентныя деньги, полученные съ капитала, отданнаго по 9,5% на 1 г. 4 мѣс. Но такъ какъ цѣна сукна поднялась на 5,(5)%⁰, то ему на эти деньги пришлось купить сукна меньше, чѣмъ онъ рассчитывалъ. Каковъ былъ у купца капиталъ и сколько онъ купилъ сукна?

2511. Купцу доставлено было 2450 чт. хлѣба на трехъ пароходахъ; на второмъ пароходѣ было доставлено въ $1\frac{1}{3}$ раза больше, чѣмъ на первомъ, а на третьемъ на 75% больше, чѣмъ на первомъ. Сколько пришлось ему заплатить за перевозку всего хлѣба, если на первомъ пароходѣ взяли по 0,24 руб. за четверть, на 2-мъ по 0,26 р., а на 3-мъ по 0,3 руб.?

2512. Капиталистъ имѣетъ на 15600 руб. билетовъ, приносящихъ $4\frac{2}{5}\%$; другая же часть его капитала заключается въ бумагахъ, дающихъ 4,8%⁰; въ 2 г. 6 мѣс. онъ получилъ со всего капитала 2844 руб. процентныхъ денегъ. Опредѣлить весь капиталъ.

2513. Книготорговецъ купилъ у автора 2400 экземпляровъ книгъ, съ уступкою 30% съ той цѣны, которая была напечатана на книгѣ; продавши всѣ книги по номинальной цѣнѣ, онъ получилъ 1800 руб. прибыли. Какая цѣна была напечатана на книгѣ?

2514. Виноторговецъ купилъ 180 ведеръ вина, цѣною по 10,5 руб. за ведро, и 120 ведеръ, цѣною по 8,5 руб. за ведро; онъ смѣшалъ 30% вина перваго сорта и 25% второго сорта.

По чемъ онъ долженъ продавать ведро смѣшаннаго вина, чтобы получить на всей этой смѣси 40% прибыли?

2515. Купецъ продалъ домъ и 30% съ вырученной суммы употребилъ на уплату долга, а всѣ остальные деньги раздѣлилъ на двѣ равныя части и отдалъ въ долгъ по $7\frac{1}{2}\%$; одна часть капитала находилась въ оборотѣ $2\frac{1}{4}$ года, а другая 2 г. 9 мѣс. За какую сумму былъ проданъ домъ, если на весь капиталъ, пущенный въ оборотъ, онъ получилъ 2100 руб. процентныхъ денегъ?

2516. Три брата раздѣлили капиталъ въ 22000 руб. такъ, что старшій получилъ 38% всего капитала, средній 80% того, что получилъ старшій, и еще 812 руб., а младшій всѣ остальные деньги, которыя отдалъ въ ростъ по $5\frac{3}{4}\%$. Во сколько времени онъ получить 941,4(6) руб. процентныхъ денегъ?

2517. Виноторговецъ купилъ 84 ведра вина по 14 руб. за ведро; это вино онъ разбавилъ съ 16 ведрами воды и сталъ продавать смѣсь по 13,23 руб. за ведро. Сколько процентовъ прибыли получить онъ при продажѣ этого вина?

§ 44. Правило учета векселей.

А. Коммерческій учетъ.

2518. Найти учетъ векселя въ 8400 руб., уплаченнаго за 10% , мѣс. до срока съ учетомъ по $7,3\%$.

2519. Вексель въ 14400 руб. учитывается за 8 мѣс. 15 дней до срока. Сколько придется удержать по этому векселю, если учетъ сдѣланъ по $6,2(3)\%$?

2520. По векселю въ 12500 руб. долгъ уплачивается за 1 годъ 2 мѣс. 12 дней до срока, съ учетомъ по $6,1(6)\%$. Найти учетъ.

2521. Какую сумму придется удержать по векселю въ 24000 руб., дисконтируемому за $4\frac{1}{2}$ мѣс. до срока по $7,1(3)\%$?

2522. Вексель въ 16200 руб. дисконтируется за $1\frac{3}{4}$ г. до срока по $6,2\%$. Определить дисконтъ.

2523. Вексель въ 7200 руб. уплачивается за 4 мѣсяца до срока съ учетомъ по 8% . Сколько рублей придется заплатить по этому векселю?

2524. Учесть вексель въ 6800 руб. по 9% за три мѣсяца до срока.

2525. Вексель въ 10800 руб. дисконтируется за 6 мѣс. 12 дней до срока, съ учетомъ по $7\frac{1}{2}\%$. Какую сумму придется получить по этому векселю?

2526. Сколько придется получить по векселю въ 12900 р., если уплата производится за $8\frac{1}{2}$ мѣс. до срока, съ учетомъ по $7,2\%$?

2527. За какую сумму можно продать вексель въ 15000 р. за $1\frac{1}{9}$ года до срока, съ учетомъ по $6\frac{1}{4}\%$?

2528. На какую сумму данъ вексель, если учесть съ него, произведенный за $6\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ до срока по 7% , составляетъ 182 руб.?

2529. Найти валюту векселя, зная, что учесть съ этого векселя, произведенный за 8 мѣс. 20 дн. до срока по $6\frac{1}{2}\%$, составляетъ 338 руб.?

2530. При уплатѣ долга по векселю за 1 г. 4 мѣс. до срока было удержано 1700 руб. Найти валюту векселя, зная, что учесть былъ произведенъ по $8,5\%$.

2531. При продажѣ векселя за 9 мѣс. 18 дней до срока было уступлено съ валюты 496 руб., при чемъ учесть былъ сдѣланъ по $6,8\%$. Какова валюта векселя?

2532. Вексель былъ дисконтированъ за 7 мѣс. 24 дня до срока по $6,7(3)\%$. Какова была валюта векселя, если учесть съ него равенъ 328,25 руб.?

2533. По векселю, учтенному за 10 мѣс. до срока по $5,7\%$, уплачено 15240 руб. На какую сумму написанъ вексель?

2534. Вексель, которому до срока осталось $3\frac{1}{2}$ мѣс., былъ проданъ за 14127 руб. Найти валюту векселя, зная, что учесть сдѣланъ по $6,5\%$.

2535. При дисконтированіи векселя за $1\frac{1}{4}$ года до срока было уплачено 8920 р. Какова валюта векселя, если учесть сдѣланъ по $5,6\%$?

2536. При покупкѣ векселя за 1 г. 3 м. 6 дней до срока было уплачено 16844,8 руб. Какова сумма, написанная на вексель, если учесть производился по $5,0(6)\%$?

2537. По векселю, которому оставалось до срока 9 мѣс. 18 дней, получено 5178,8 руб. съ учетомъ по $7,3\%$. Найти валюту векселя.

2538. По векселю въ 6500 руб., учтенному за 10 мѣс. 15 дней до срока, было удержано 364 руб. По сколько процентовъ произведенъ учетъ?

2539. При продажѣ векселя въ 5400 руб. за 1 г. 3 мѣс.

25 дней до срока было удержано 498 руб. 75 коп. По сколько процентов учтенъ вексель?

2540. Вексель въ 17400 руб. былъ дисконтированъ за 6 м. 12 дней до срока и учетъ составлялъ 487 руб. 20 коп. По сколько процентов сдѣланъ учетъ?

2541. По сколько процентов учтенъ вексель въ 12600 р., если за $8\frac{1}{2}$ мѣс. до срока по немъ удержано 595 руб.?

2542. При уплатѣ долга по векселю въ 15480 руб за 9 мѣс. 8 дней до срока было удержано 896,55 руб. По сколько процентов произведенъ учетъ?

2543. По сколько процентов произведенъ учетъ векселя на 5940 руб., если по немъ за $10\frac{1}{3}$ мѣс. до срока уплачено 5571,72 руб.?

2544. За вексель въ 12000 руб., проданный за 5 м. 16 дн. до срока, получено 11688 руб. 75 к. По сколько процентов сдѣланъ учетъ?

2545. За вексель въ 18400 руб., купленный за 1 г. 3 мѣс до срока, заплачено было 16905 руб. По сколько процентов сдѣланъ учетъ?

2546. По сколько процентов учтенъ вексель, если по немъ заплачено 21440 руб. вмѣсто 24000 руб. за $1\frac{1}{3}$ года до срока?

2547. Купецъ долженъ заплатить по векселю 7500 руб. черезъ 2 г. 8 мѣс.; кредиторъ соглашается получить тотчасъ 6250 руб. По сколько процентов дѣлается учетъ?

2548. За сколько времени до срока дисконтированъ вексель, въ 9500 руб., если учетъ произведенный по 6,5%, составляетъ 926 руб. 25 коп.?

2549. При учетѣ векселя въ 15400 руб. по 5,(6)%, было удержано 392 руб. 70 коп. За сколько времени до срока произведенъ учетъ?

2550. При продажѣ векселя въ 21000 руб. было уступлено 980 руб., при чемъ учетъ произведенъ по 7%. Черезъ сколько времени послѣ продажи наступитъ срокъ векселю?

2551. Вексель въ 8400 руб. былъ дисконтированъ съ учетомъ въ 703 руб. 50 коп. За сколько времени до срока дисконтированъ вексель, если учетъ сдѣланъ по 7,(4)%?

2552. Вексель въ 16500 р. купленъ съ уступкою въ 666 р. 60 коп. За сколько времени до срока купленъ этотъ вексель, если учетъ сдѣланъ по 6,7(3)%?

2553. По векселю въ 18300 руб. было уплачено 15722 руб.

76 коп. За сколько времени до срока произведена уплата долга, если учесть сдѣланъ по $5,6(3)\%$?

2554. Вексель въ 15600 руб. былъ проданъ за 14753,7 р. Черезъ сколько времени послѣ продажи векселя наступить ему срокъ, если учесть сдѣланъ по $7,2(3)\%$?

2555. Нѣкто купилъ за 13290 руб. вексель на 14400 руб. Черезъ сколько времени наступить срокъ этому векселю, если учесть произведенъ по $6,1(6)\%$?

2556. При дисконтированіи векселя въ 13500 руб. было уплачено 12832,5 руб. За сколько времени до срока дисконтированъ вексель, если учесть сдѣланъ по $5,9(3)\%$?

2557. За сколько времени до срока дисконтированъ вексель въ 17400 руб., если при учетѣ по $6\frac{2}{5}\%$, за него заплачено 16750 рублей 40 коп.?

2558. По векселю, выданному срокомъ по 4-е марта 1896 г., уплачено 8160 руб. 14 апрѣля 1895 года, при чемъ учетъ былъ сдѣланъ по $4,5\%$. На какую сумму былъ выданъ вексель (мѣс. = 30 дн.)?

2559. Вексель въ 7200 руб., срокъ которому наступалъ 19 марта 1901 года, былъ проданъ за 6993 руб. съ учетомъ по $7\frac{1}{2}\%$. Когда былъ проданъ вексель (мѣс. = 30 дн.)?

2560. Учетъ съ векселя въ 12300 руб. по $9,(3)\%$ составляетъ 717,5 руб. Когда былъ сдѣланъ этотъ учетъ, если срокъ векселю наступалъ 20 мая 1905 года?

2561. По векселю въ 11400 руб. заплачено 10801,5 руб. 15 апрѣля 1904 года съ учетомъ по $6\frac{3}{4}\%$. Когда истекать срокъ этому векселю?

2562. Учетъ съ векселя, проданнаго за 1 г. 8 мѣс. до срока, составляетъ 0,125 вексельной суммы. По сколько процентовъ сдѣланъ учетъ?

2563. По векселю за 8 мѣсяцевъ до срока уплачена сумма, равная 0,94 валюты векселя. По сколько процентовъ сдѣланъ учетъ?

2564. Для расплаты съ 300-ми рабочими подрядчикъ принужденъ былъ продать имѣвшійся у него вексель на 10800 руб. съ учетомъ по $6\frac{1}{3}\%$. За сколько времени до срока продашь вексель, если каждый изъ рабочихъ получитъ 34 руб. 70 коп.?

2565. Фабрикантъ купилъ шерсть и выдалъ вексель въ 6000 руб. срокомъ на $1\frac{1}{2}$ года; но онъ уплатилъ свой долгъ черезъ 10 мѣсяцевъ 15 дней послѣ выдачи векселя,

удержавши 206 руб. 25 коп. По сколько процентов былъ сдѣланъ учетъ?

2566. Купецъ купилъ въ долгъ товаръ и выдалъ вексель на $1\frac{1}{3}$ года; но онъ отдалъ долгъ черезъ 10 мѣс. послѣ выдачи векселя, заплативши 7446 руб. 33 к. съ учетомъ по $4\frac{1}{4}\%$. На какую сумму купецъ выдалъ вексель?

2567. Банкиръ учелъ два векселя: одинъ въ 16800 руб. по $6,75\%$ за $4\frac{1}{2}$ мѣсяца до срока, а другой въ 24000 руб. по $6,(6)\%$. За сколько времени до срока учтенъ второй вексель, если по обоимъ векселямъ удержано 1825 руб. 25 к.?

2568. При учетѣ двухъ векселей было заплачено 10302 р. Одинъ изъ этихъ векселей на сумму въ 6300 руб. былъ учтенъ за 10 мѣс. 20 дн. до срока по $5,5\%$, а другой вексель учтенъ по $6,(3)\%$ за 8 мѣс. до срока. На какую сумму былъ написанъ второй вексель?

2569. 17 января 1903 года виноторговецъ купилъ 125 ведеръ вина по 12,3 руб. за ведро и въ уплату отдалъ имѣвшійся у него вексель на 1600 руб., срокъ которому наступалъ 2 сентября 1903 года. По сколько процентов произведенъ учетъ?

2570. Купецъ купилъ 1410 арш. сукна и, за неимѣніемъ наличныхъ денегъ, отдалъ въ уплату вексель на 6000 руб., которому срокъ наступалъ черезъ $10\frac{2}{3}$ мѣсяца; учетъ былъ произведенъ по $6\frac{3}{4}\%$. По чемъ онъ долженъ продавать арш. этого сукна, чтобы получить $17\frac{1}{2}\%$ прибыли?

2571. Торговецъ купилъ 458 пудовъ сахару и въ уплату отдалъ имѣвшійся у него вексель на 3000 руб.; срокъ которому наступалъ черезъ 1 г. 2 мѣс., при чемъ учетъ былъ сдѣланъ по $7\frac{1}{5}\%$. Сколько процентов прибыли получилъ онъ при продажѣ этого сахара, если продалъ его по 6 руб. 50 к. за пудъ?

2572. Нѣкто продаетъ домъ; одинъ покупатель предлагаетъ тотчасъ же 12500 руб., другой предлагаетъ 13330 рублей, съ условіемъ, чтобы эти деньги были заплачены черезъ $1\frac{1}{2}$ года, а третій предлагаетъ 13125 руб. съ условіемъ уплатить эти деньги по прошествіи 10 мѣс. Кто изъ покупателей предлагаетъ выгоду, если домъ приноситъ 5% прибыли?

2573. Помѣщикъ продаетъ участокъ земли; одинъ покупатель предлагаетъ 17000 руб. съ условіемъ: при покупкѣ уплатить 10000 руб., а остальные деньги уплатить черезъ $4\frac{1}{2}$ мѣс.; а другой предлагаетъ въ уплату вексель на 17600

руб. за 9 мѣс. до срока. Кто изъ нихъ предлагаетъ больше, если учесть въ обоихъ случаяхъ производится по $5,(3)\%$?

2574. Вексель проданъ за 1 г. 4 мѣс. до срока; если бы при продажѣ этого векселя учесть былъ сдѣланъ на $\frac{1}{3}\%$ больше, то за него пришлось бы получить на 33,(3) руб. меньше. Найти валюту этого векселя.

2575. Вексель былъ учтенъ за 6 мѣс. 20 дней до срока такъ, что $\frac{7}{12}$ вексельной суммы были учтены по $6,75\%$, а остальная часть по $5,4\%$ и учесть со всего векселя составилъ 330 руб. Определить валюту векселя.

2576. При продажѣ векселя за 8 мѣс. 24 дня до срока было получено 7717,2 руб.; $\frac{4}{9}$ всей вексельной суммы были учтены по $6,(6)\%$, а остальная часть по $6,2(6)\%$. Определить валюту векселя.

2577. 15 августа 1901 года былъ проданъ вексель за 0,85 вексельной суммы съ учетомъ по $6,25\%$. Определить срокъ векселя.

2578. 20 апрѣля 1902 года былъ проданъ вексель, срокъ которому наступалъ 10 ноября 1902 года. По сколько процентовъ произведенъ учетъ векселя, если за него получено 0,95 валюты?

В. Математическій учетъ.

2579. Определить математическій учетъ съ векселя въ 5300 р. по 8% за 9 мѣс. до срока?

2580. По векселю въ 51-8 руб. долгъ уплачивается за 9 мѣс. 12 дн. до срока съ учетомъ по $4,8\%$. Найти учетъ.

2581. Вексель на 5350 руб. проданъ за 1 г. 3 мѣс. до срока и учетъ былъ произведенъ математическій по $5^3,5\%$. Сколько было заплачено за этотъ вексель?

2582. За сколько продавъ вексель въ 8456 р., учетный математически по $4^3,5\%$ за 1 г. 2 мѣс. 12 дней?

2583. На какую сумму выдавъ вексель, если математическій учетъ съ него, произведенный за 9 мѣс. до срока по $6,(6)\%$, составляетъ 400 руб.?

2584. Найти валюту векселя, зная, что математическій учетъ съ этого векселя, произведенный за $10\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ до срока по $5,(3)\%$, составляетъ 350 руб.?

2585. По векселю, учетному математически за 1 г. 3 мѣс. до срока по $4,8\%$, уплачено 10000 руб. На какую сумму написанъ вексель?

2586. При дисконтированіи векселя за 10 мѣс. 24 дня до срока было уплачено 5000 руб. Какова валюта векселя, если математическій учетъ былъ сдѣланъ по $6,(2)\%$?

2587. Вексель въ 6315 руб. былъ проданъ за 10 мѣс. 15 дн. до срока и математическій учетъ съ него составляетъ 315 руб. По сколько процентовъ произведенъ учетъ?

2588. По сколько процентовъ учтенъ вексель на 7950 руб., если математическій учетъ съ него за 1 г. $1\frac{1}{2}$ мѣс. до срока составляетъ 450 руб.?

2589. По сколько процентовъ произведенъ математическій учетъ векселя въ 18630 руб., если по немъ за 5 мѣс. 25 дн. до срока заплачено 18000 р.?

2590. По векселю, учтенному математически за 8 мѣс. до срока, заплачена сумма, составляющая $2\frac{5}{10}$ валюты самого векселя. По сколько процентовъ учтенъ вексель?

2591. За сколько времени до срока дисконтированъ вексель на 6725 р. если математическій учетъ, произведенный по $5,7\%$, составляетъ 475 руб.?

2592. При математическомъ учетъ векселя въ 13225 руб. по $4,8(3)\%$ съ вексельной суммы было удержано 725 руб. За сколько времени до срока произведенъ учетъ?

2593. По векселю въ 5480 руб. было уплачено 5000 руб. За сколько времени до срока произведена уплата долга, если математическій учетъ произведенъ по $6\frac{2}{3}\%$?

2594. Вексель на 10650 руб. былъ проданъ за 10000 руб., при чемъ математическій учетъ былъ сдѣланъ по $7,2(2)\%$. За сколько времени до срока проданъ вексель?

2595. Найти на сколько коммерческой учетъ съ векселя въ 4180 руб., произведенный по 6% за 9 мѣс. до срока, больше математическаго учета этого векселя?

2596. Нѣкто продаетъ вексель на 7000 руб. за 1 г. $7\frac{1}{2}$ мѣс. до срока съ условіемъ сдѣлать математическій учетъ по $7,5\%$, а покупатель предлагаетъ произвести учетъ коммерческой по тѣмъ же процентамъ. На сколько покупатель предлагаетъ меньше, чѣмъ проситъ владѣлецъ векселя?

2597. Что выгоднѣе: продать вексель, которому срокъ наступитъ черезъ 8 мѣс. съ коммерческимъ учетомъ по $7\frac{1}{2}\%$ или же продать его съ учетомъ математическимъ по 8% ?

2598. Что выгоднѣе и на сколько: продать вексель въ 8720 руб. за 1 г. 3 мѣс. до срока, съ коммерческимъ учетомъ по $6\frac{1}{2}\%$, или же продать его, сдѣлавъ математическій учетъ по $7,2\%$?

2599. Разница между коммерческимъ и математическимъ учетомъ векселя по 8% за 9 мѣс. до срока равна 18 р. Опредѣлить валюту векселя.

2600. Если учетъ векселя за 10 мѣсяцевъ до срока по $8\frac{2}{3}\%$ математическимъ способомъ, то за вексель дадутъ на 14 руб. 45 коп. меньше, чѣмъ если бъ сдѣлать коммерческой учетъ по $6\frac{1}{2}\%$. Найти валюту векселя?

2601. Съ векселя, срокъ которому наступалъ черезъ 8 мѣс., сдѣланъ математическій учетъ по 9% . Если бъ съ этого же векселя сдѣлать коммерческой учетъ по $7\frac{1}{2}\%$, то продавецъ векселя получилъ бы на 24 руб. 50 коп. болѣе. Опредѣлить валюту векселя.

2602. По сколько процентовъ надо учесть математически вексель за 1 г. 8 мѣс. до срока, чтобы учетъ былъ равенъ коммерческому учету по 6% ?

2603. По сколько процентовъ надо учесть математически вексель на 10080 руб. за $7\frac{1}{2}$ мѣс. до срока, чтобы учетъ былъ равенъ коммерческому учету векселя на 7200 руб., учтенному по $5,6\%$ за 1 г. 3 мѣс. до срока?

2604. За сколько времени до срока учтенъ коммерчески вексель въ

3500 руб., если учесть этот равен математическому учету векселя въ 3852 руб. по 8% за 10 мѣс. 15 дней до срока? (Ком. учесть производ. по тѣмъ же процент.).

2605. За сколько времени до срока учтеть математически вексель въ 5685 р. по 6,(6)% если учесть этотъ равенъ коммерческому учету векселя въ 5400 р. также по 6,(6)% за 9½ мѣс. до срока?

2606. Купецъ уплатилъ 3600 руб. по векселю за 1 г. 7 мѣс. до срока, съ математическимъ учетомъ по $\frac{3}{4}\%$ въ мѣсяцъ. На какую сумму былъ выданъ вексель?

2607. Если бы учесть вексель математически за 1 г. 2 мѣс. до срока по $\frac{2}{3}\%$ въ мѣсяцъ, то за него пришлось бы заплатить 4500 р. По сколько годовыхъ процентовъ за то же время слѣдовало бы учесть тотъ же вексель коммерческимъ способомъ, чтобы онъ стоилъ 4346 руб.?

2608. Если бы учесть вексель коммерческимъ способомъ за 10¾ мѣс. до срока по $\frac{1}{2}\%$ въ мѣсяцъ, то за него пришлось бы заплатить 7952 руб. По сколько годовыхъ процентовъ слѣдовало бы учесть тотъ же вексель математически за то же время, чтобы учесть съ него былъ равенъ 622,(2) руб.?

§ 45. Правило пропорціональнаго дѣленія.

2609. Два работника, работая за одинаковую поденную плату, выручили 50 руб.; первый работалъ 16 дней, а второй 24 дня. Сколько заработалъ каждый изъ нихъ?

2610. Число 370 раздѣлить на такія двѣ части, чтобы первая содержала въ себѣ 12 такихъ долей, какихъ во второй 25.

2611. Число 420 разложить на два слагаемыхъ такъ, чтобы одно изъ нихъ было въ 14 разъ больше другого.

2612. Число 850 разложить на такія два слагаемыхъ, чтобы одно изъ нихъ составляло $\frac{5}{12}$ другого.

2613. Число 782 раздѣлить на 2 части пропорціонально числамъ 7 и 10.

2614. Число 760 разложить на два слагаемыхъ такъ, чтобы первое относилось ко второму, какъ 17 къ 23.

2615. Два брата вмѣстѣ имѣли 13500 руб.; капиталъ младшаго составлялъ 35% капитала старшаго. Сколько денегъ было у cadaго брата?

2616. Два купца для общаго предпріятія внесли деньги, и одинъ изъ нихъ, капиталъ котораго составлялъ 42% капитала другого, получилъ 840 руб. прибыли. Какую прибыль они получили вмѣстѣ?

2617. Три писца переписали вмѣстѣ 204 страницы; одинъ

писалъ 17 часовъ, другой 15 часовъ, а третій 19. Сколько страницъ переписалъ каждый изъ нихъ?

2618. Число 750 раздѣлить на три части, пропорціонально числамъ 17, 25 и 33.

2619. Число 1166 раздѣлить на такія три части, чтобы онѣ относились между собою, какъ 8 : 18 : 27.

2620. Три купца согласились торговать вмѣстѣ и для этой цѣли внесли: первый 5400 руб., второй 4600 руб., а третій 5200 руб. Черезъ годъ они получили 3040 руб. прибыли. Сколько получилъ прибыли каждый изъ нихъ?

2621. Три брата имѣли равные капиталы и положили ихъ въ банкъ по одинаковымъ процентамъ; первый на $8\frac{1}{2}$ мѣс., второй на $10\frac{1}{3}$ мѣс., а третій на 9 мѣс., и всѣ вмѣстѣ получили 2505 руб. прибыли. Сколько получилъ каждый?

2622. Три лица для одного предпріятія внесли одинаковыя суммы: первый на $1\frac{1}{3}$ г., второй на 1 г. 6 мѣс., а третій на $1\frac{3}{4}$ года. По окончаніи предпріятія третій изъ общей прибыли получилъ 630 руб. Сколько было всей прибыли?

2623. Трое рабочихъ работали одинъ послѣ другого 36 дн. и выручили; первый $6\frac{3}{4}$ руб., второй $4\frac{3}{4}$ р., а третій $6\frac{1}{2}$ руб. Сколько дней работалъ каждый, если они получали одинаковую поденную плату?

2624. За провозъ трехъ грузовъ на одно и то же разстояніе заплачено 147 руб. 60 к. Первый грузъ вѣсилъ 516 п., второй 320 пуд., а третій 640 пудовъ. Что стоила перевозка каждаго груза?

2625. За провозъ трехъ грузовъ одинаковаго вѣса заплачено 197 руб. 96 коп. Первый перевезень на 210 вер., второй на 350 вер., а третій на 420 вер. Что стоила перевозка каждаго груза?

2626. Три извозчика за перевозку груза получили вмѣстѣ 50,4 руб.; первый перевезъ 184 пуда, второй 306 п., а третій 350 пуд. Сколько получилъ каждый извозчикъ?

2627. Три извозчика перевезли 845 пуд. груза; первый за перевозку получилъ 22 р. 5 к., второй 28 р. 44 к. и третій 25 р. 56 к. Сколько пудовъ груза перевезъ каждый извозчикъ?

2628. Число 3086 раздѣлить на три части, пропорціонально числамъ 5,(2), 0,75 и 2,6.

2629. Въ трехъ ящикахъ было 10 п. 5 ф. чаю; числа, выражающія вѣсъ чаю каждаго ящика, относились между со-

бою, какъ $0,8(3) : 0,(6) : 0,75$. Сколько фунтовъ чаю было въ каждомъ ящикѣ?

2630. Въ трехъ ящикахъ было 16 п. 18 ф. чаю; числа, выражающія весь чаю каждого ящика, относились между собою, какъ $1,(2) : 1\frac{3}{5} : \frac{5}{6}$. Сколько стоилъ весь этотъ чай, если фунтъ чаю въ 1-мъ ящикѣ стоилъ 1 р. 40 к., во 2-мъ 1 р. 80 к. и въ 3-мъ 2 р. 10 к.?

2631. Три артели рабочихъ получили вмѣстѣ 2201 руб. 50 к.; вторая артель получила 84%, а третья 75% той суммы, которую получила первая артель. Сколько денегъ получила каждая артель?

2632. Числа пудовъ сахару, содержащагося въ трехъ бочкахъ, относятся между собою, какъ $0,36 : 1,(6) : 2,5$. Сколько сахару въ трехъ бочкахъ, если въ первой было 31 п. 2 ф.?

2633. Числа пудовъ сахару, содержащагося въ трехъ бочкахъ, относятся между собою, какъ $1,5 : \frac{4}{3} : \frac{7}{6}$. Сколько сахару во всѣхъ трехъ бочкахъ, если въ первой бочкѣ было на 2 п. 17 ф. больше, чѣмъ во второй?

2634. Крестьянинъ собралъ 86 чт. 5 чк. пшеницы и ячменя количество пшеницы составляетъ $\frac{5}{6}$ количества ячменя. Сколько собрано пшеницы и сколько ячменя?

2635. Въ двухъ ящикахъ 8 п. 25 фун. чаю. Сколько чаю было въ каждомъ ящикѣ, если $\frac{3}{8}$ количества чаю первого ящика равны $\frac{6}{7}$ количества чаю второго?

2636. Помѣщикъ продалъ 176 десятинъ пахотной и луговой земли; пахотную землю онъ продалъ по 185 руб., а луговую по 190 р. за десятину. Узнать, сколько онъ получилъ денегъ, если известно, что $\frac{2}{5}$ числа десятинъ пахотной земли равны $0,(3)$ числа десятинъ луговой земли?

2637. Купецъ продалъ черное и синее сукно; черного на 52 арш. больше, чѣмъ синяго; аршинъ черного сукна продавалъ по 3 р. 40 к., а аршинъ синяго по $4\frac{1}{5}$ руб. Сколько онъ получилъ за все проданное сукно, если известно, что $14\frac{1}{2}\%$ черного сукна составляютъ $37\frac{1}{2}\%$ синяго?

2638. Два брата имѣли вмѣстѣ капиталъ, который, будучи отданъ по $5\frac{1}{4}\%$, черезъ 8 мѣс. превращается въ 6520,5 р. Если старшій братъ издержитъ $\frac{3}{5}$ своего капитала, а младшій 0,7 своего капитала, то у нихъ останется поровну. Сколько денегъ было у каждого?

2639. Раздѣлить 5985 на 4 части, пропорціональныя числамъ: $\frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6} : \frac{1}{3}$.

2640. Раздѣлить 1029 на четыре части, относящіяся между собою, какъ $1\frac{3}{5} : 2\frac{1}{6} : 1\frac{3}{4} : 3,1$.

2641. Число 2257 раздѣлить на 4 части, относящіяся между собою, какъ $0,7(2) : 0,4(6) : 0,(45) : 0,(63)$.

2642. Число 399 разложить на три части такъ, чтобы первая относилась ко второй, какъ $4 : 7$, а первая къ третьей, какъ $2 : 5$.

2643. Три брата получили отъ отца 35800 р. и раздѣлили ихъ такъ, что капиталъ перваго относился къ капиталу второго, какъ $6 : 11$; а капиталъ перваго къ капиталу третьяго, какъ $7 : 10$. Сколько получилъ каждый изъ братьевъ?

2644. Число 738 раздѣлить на три части такъ, чтобы первая относилась ко второй, какъ $5 : 7$; а вторая къ третьей, какъ $14 : 17$.

2645. Въ магазинѣ было 705 арш. чернаго, синяго и краснаго сукна. Число аршинъ чернаго сукна относилось къ числу аршинъ синяго, какъ $3\frac{1}{2} : 5\frac{1}{4}$, а число аршинъ синяго къ числу аршинъ краснаго, какъ $7 : 4$. Сколько было аршинъ сукна cadaго сорта?

2646. Найти два числа, зная, что разность ихъ равна 81 и что одно изъ нихъ относится къ другому, какъ $17 : 26$.

2647. Въ магазинѣ было черное и красное сукно; чернаго на 245 аршинъ больше, чѣмъ краснаго. Сколько аршинъ сукна было cadaго сорта, если число арш. чернаго относилось къ числу аршинъ краснаго, какъ $125 : 90$?

2648. Торговецъ купилъ ситцу на 236 арш. больше, чѣмъ шерстяной матеріи; число аршинъ ситцу относилось къ числу аршинъ шерстяной матеріи, какъ $72\frac{1}{2} : 43$. Сколько онъ заплатилъ за весь товаръ, если за аршинъ ситцу платилъ 0,17 руб., а за аршинъ шерстяной матеріи 1,08 руб.?

2649. Торговецъ купилъ два ящика чаю, изъ которыхъ въ одномъ было на 1 пудъ 12 фун. больше, чѣмъ въ другомъ. Сколько онъ заплатилъ за весь этотъ чай, если извѣстно, что фунтъ его стоилъ 1 р. 85 к. и что количества чаю, находящагося въ ящикахъ, были пропорціональны числамъ $\frac{5}{6}$ и $\frac{7}{10}$?

2650. Найти три числа, которыя относятся между собою, какъ $15 : 12\frac{1}{2} : 8\frac{3}{4}$, при чемъ первое число больше второго на 72.

2651. Три работника раздѣлили полученную сумму денегъ такъ, что части ихъ относились между собою, какъ

$23\frac{1}{3} : 21 : 17\frac{1}{2}$. Сколько получил каждый, если второй получил на 1260 руб. больше третьяго?

2652. Три брата раздѣлили между собою капиталъ, доставшійся въ наслѣдство, слѣдующимъ образомъ: первый взялъ во столько разъ болѣе второго, во сколько $5\frac{1}{4}$ болѣе $3\frac{3}{4}$; а второй взялъ во столько разъ меньше третьяго, во сколько разъ $4\frac{1}{2}$ меньше $7\frac{3}{5}$; и кромѣ того извѣстно, что первый братъ получилъ на 780 руб. менѣе третьяго. Какъ велико все наслѣдство?

2653. У помѣщика было три участка земли; число десятинъ перваго участка относилось къ числу десятинъ второго, какъ $\frac{1}{8} : \frac{1}{10}$; число десятинъ второго относилось къ числу десятинъ третьяго, какъ $\frac{1}{15} : \frac{1}{18}$. Сколько было у помѣщика всей земли, если во второмъ участкѣ было на 140 дес. меньше, чѣмъ въ первомъ?

2654. Три купца внесли капиталъ для общаго предпріятія. Капиталъ перваго относился къ капиталу второго, какъ 15 : 13; а капиталъ третьяго составлялъ 30% общаго капитала. Сколько денегъ внесъ каждый, если второй внесъ на 500 руб. больше третьяго?

2655. Три артели рабочіихъ заработали различныя суммы; сумма, полученная первой артелью, относилась къ суммѣ второй артели, какъ 13 : 11; а сумма третьей артели составляетъ 25% всѣхъ заработанныхъ денегъ. Сколько заработала каждая артель, если первая артель заработала на 35 р. больше третьей?

2656. Раздѣлить число 2700 на двѣ части, обратно пропорціональныя числамъ 7 и 8.

2657. Раздѣлить число 2220 на двѣ части, обратно пропорціональныя числамъ $\frac{2}{7}$ и $\frac{3}{8}$.

2658. Раздѣлить число 2574 на три части, обратно пропорціональныя числамъ 5, 7 и 9.

2659. Раздѣлить число 1351 на три части, обратно пропорціональныя числамъ $\frac{5}{8}$, $\frac{2}{5}$ и $\frac{3}{7}$.

2660. Два работника работали одинъ послѣ другого въ теченіе 70 дней; одинъ получалъ въ день 1,2 руб., а другой 90 к. Сколько дней работалъ каждый, если при расчетѣ они получили поровну?

2661. Нѣкто купилъ 338 арш. чернаго и сіяяго сукна; за аршинъ чернаго сукна онъ платилъ 3,65 р., а за аршинъ

сняго 4 р. 80 к. Сколько онъ купилъ арш. сукна каждого сорта, если за каждый сортъ заплатилъ одинаковыя суммы?

2662. Торговецъ купилъ 1 п. 39 ф. чаю двухъ сортовъ; за фунтъ 1-го сорта онъ заплатилъ 2 р. 15 коп., а за фунтъ 2-го сорта по 1 р. 80 коп. Сколько онъ заплатилъ за весь этотъ чай, если каждого сорта чаю купилъ на одинаковую сумму?

2663. Три работника работали одинъ послѣ другого въ теченіе 132 дней; одному изъ нихъ платили по 90 коп., другому по 72 к., а третьему по 1 р. 20 к. въ день. Сколько дней работалъ каждый, если при расчетѣ всѣ получили поровну?

2664. Купецъ купилъ 1927 аршинъ черного, синаго и зеленого сукна; черное сукно покупалъ по 3 р. 25 к. аршинъ, синее по 3 р. 10 к. и зеленое по 6 р. Сколько купецъ заплатилъ за все купленное сукно, если сукна каждого сорта куплено на одинаковую сумму?

2665. Торговецъ купилъ 12 п. 9 ф. чаю 3-хъ сортовъ: 1-го сорта по 3 р. 20 к. за фунтъ, 2-го сорта по 2 р. 10 к., а 3-го сорта по 1 р. 50 коп. за фунтъ. Сколько торговецъ заплатилъ за весь купленный чай, если чаю каждого сорта онъ купилъ на одинаковую сумму?

2666. Три заводчика купили 21948 пуд. желѣза; одинъ изъ нихъ далъ денегъ для покупки во столько разъ больше другого, во сколько $8\frac{1}{2}$ больше $6\frac{1}{4}$; третій же далъ столько, сколько оба первые вмѣстѣ. Сколько желѣза долженъ получить каждый заводчикъ?

2667. Для общаго предпріятія А далъ 6000 руб., а В и С вмѣстѣ 12000 руб.; при окончательномъ расчетѣ С получилъ 900 руб. изъ общей прибыли, составляющей 3600 руб. Сколько далъ С для этого предпріятія и какова была прибыль А и В порознь?

2668. Чтобы составить металлъ, употребляемый на литье колоколовъ, сплавляютъ 2 п. $17\frac{1}{2}$ ф. мѣди съ $27\frac{1}{2}$ ф. олова. Сколько мѣди и олова содержится въ колоколѣ вѣсомъ 550 пуд.?

2669. Три плотника сдѣлали нѣкоторую работу и получили за нее: первый 5 р. 60 к., второй 4 р. 20 к., а третій 7 руб. Какую часть работы сдѣлалъ каждый плотникъ?

2670. Сумма, вырученная отъ продажи имущества купца, была раздѣлена между тремя его кредиторами: одному досталось 840 руб., другому 560 руб., а третьему 630 руб. На

какую сумму предъявить претензію каждый изъ кредиторовъ, если извѣстно, что потеря перваго составила 6300 руб.?

2671. Трое открыли торговлю и по истеченіи года прекратили ее, получивши 3600 руб. прибыли. Сколько дасть каждый для этой торговли, если извѣстно, что одинъ изъ нихъ вмѣстѣ съ прибылью получилъ 2450 руб., другой 2730 руб. а третій 3220 руб.?

2672. Число 4235 раздѣлить на 4 части такъ, чтобы первая относилась ко второй, какъ 5 : 6; вторая къ третьей, какъ 8 : 11, а третья къ четвертой, какъ 3 : 4.

2673. Четыре купца А, В, С и Д торговали вмѣстѣ и получили 12920 руб. прибыли. Сколько долженъ получить каждый изъ этой прибыли, если извѣстно, что В внесъ больше, чѣмъ А, на $\frac{1}{8}$ вклада А; С внесъ больше, чѣмъ В на $\frac{1}{6}$ вклада В; а Д внесъ больше, чѣмъ С, на $\frac{1}{14}$ вклада С?

2674. Отецъ завѣщалъ 19650 руб. женѣ, двумъ сыновьямъ и двумъ дочерямъ съ тѣмъ, чтобы мать получила столько, сколько сынъ и дочь вмѣстѣ, каждая изъ дочерей на 450 руб. болѣе, чѣмъ каждый изъ сыновей. Сколько досталось каждому изъ наслѣдниковъ?

2675. Отецъ завѣщалъ тремъ сыновьямъ 15000 рублей съ тѣмъ, чтобы 5778 руб. они раздѣлили между собою поровну, остальную же сумму на части, обратно-пропорціональныя числу лѣтъ каждаго изъ нихъ. Сколько долженъ получить каждый изъ сыновей, если одному 24 года, другому 30 лѣтъ, а третьему 35 лѣтъ?

2676. У купца было 165 руб. 15 коп. гривенниками, пятиалтынными и двугривенными, по равному числу штукъ каждой монеты. Сколько у купца было денегъ гривенниками, сколько пятиалтынными и сколько двугривенными?

2677. Три купца составили товарищество съ капиталомъ въ 15750 рублей и по окончаніи торговой операціи раздѣлили прибыль пропорціонально вкладамъ; при этомъ одинъ получилъ 32%, всей прибыли, другой $\frac{2}{7}$, а третій все остальное. Сколько внесъ каждый?

2678. Два работника, занимаясь вмѣстѣ, могутъ кончить работу въ 8 час.; первый работая одинъ, можетъ кончить ее въ $12\frac{1}{2}$ часовъ. Во сколько времени можетъ кончить ее другой?

2679. Двѣ артели получили вмѣстѣ 1638 руб. Первая состояла изъ 23 человекъ и работала 12 дней, а вторая состоя-

ла изъ 18 человекъ и работала 15 дней. Сколько выручила каждая артель отдѣльно?

2680. За перевозку по желѣзной дорогѣ двухъ однородныхъ грузовъ заплачено 264 руб. Первый грузъ вѣсилъ 2590 пудовъ и перевезенъ на 720 верстъ, а другой вѣсилъ 4800 пудовъ и перевезенъ на разстояніе 777 вер. Сколько заплатили за перевозку каждого груза отдѣльно?

2681. Три артели рабочихъ получили вмѣстѣ 2484 руб.; первая артель состояла изъ 42 чел. и работала 13 дней, вторая состояла изъ 52 чел. и работала 14 дней, а третья состояла изъ 39 человекъ и работала 21 день. Сколько выручила каждая артель отдѣльно?

2682. За перевозъ трехъ однородныхъ грузовъ по желѣзной дорогѣ заплачено 1050 руб. Первый грузъ въ 2400 пуд. перевезенъ на 770 вер., второй въ 3850 пуд. перевезенъ на 720 вер., а третій въ 2310 пуд. перевезенъ на 500 вер. Сколько стоилъ провозъ каждого груза?

2683. Три купца внесли капиталъ для торговли. Первый внесъ 4500 р. на 11 мѣс., второй 7150 руб. на 9 мѣс., а третій 4950 руб. на 8 мѣс. Торговля принесла имъ 5580 руб. прибыли. Сколько изъ этой прибыли долженъ получить каждый купецъ?

2684. Число 3690 раздѣлить на три части пропорціонально числамъ 4, 5 и 7 и числамъ 10, 12 и 15.

2685. Число 5005 раздѣлить на 3 части прямо пропорціонально числамъ 6, 7 и 9 и обратно пропорціонально числамъ 2, 3 и 4?

2686. Два купца отдали вмѣстѣ 11800 руб. на проценты. Первый отдалъ свои деньги по 6% и получилъ 397 руб. 50 к. прибыли, а другой отдалъ свои деньги по 7% и получилъ 568 руб. 75 коп. прибыли. Сколько было денегъ у каждого?

2687. Три лица, имѣвшія вмѣстѣ 19300 руб., отдали свои деньги на проценты; первый получилъ 7%, второй 8%, а третій 9%; по истеченіи нѣкотораго времени первый получилъ прибыли 787,5 руб., второй 696 руб., а третій 810 руб. Сколько было денегъ у каждого?

2688. Два лица, имѣвшія вмѣстѣ 26000 руб., помѣстили свои деньги на проценты; первый получалъ 7,5% въ теченіе $1\frac{1}{2}$ л., второй 6,25% въ теченіе 1 г. 8 мѣс. и оба получили одинаковую прибыль. Сколько денегъ было у каждого?

2689. Три лица, имѣвшія вмѣстѣ 22400 руб. помѣстили свои деньги на проценты; первый получалъ $5\frac{1}{5}\%$ въ теченіе 1 г. 2 мѣс., второй $6\frac{1}{2}\%$ въ теченіе 10 мѣс., а третій $5\frac{3}{5}\%$ въ теченіе 1 г. 3 мѣс., и всѣ они получили одинаковую прибыль. Сколько денегъ было у каждого?

2690. Братъ и сестра получили въ наслѣдство нѣкоторый капиталъ; братъ получилъ на 3500 руб. больше. Они отдали свои деньги въ ростъ по однимъ и тѣмъ же годовымъ процентамъ. Братъ черезъ 1 г. 4 мѣс. получилъ 960 руб. прибыли, а сестра черезъ 1 г. 3 мѣс. 637,5 руб. прибыли. Сколько денегъ получилъ въ наслѣдство каждый изъ нихъ?

2691. Три брата получили въ наслѣдство нѣкоторую сумму, старшій получилъ на 2500 руб. меньше средняго. Они отдали свои деньги въ ростъ по однимъ и тѣмъ же процентамъ. Старшій черезъ 9 мѣс. получилъ 356,25 руб. прибыли, средній черезъ 1 г. получилъ 600 руб., а младшій черезъ 10 мѣс. получилъ 600 руб. прибыли. Сколько денегъ получилъ въ наслѣдство каждый братъ?

2692. Нѣкто имѣлъ 12400 руб.; 0,4 этихъ денегъ онъ отдалъ взаймы одному лицу на 7 мѣс.; 0,6 остатка отдалъ другому лицу на $10\frac{1}{2}$ мѣс., а остальные деньги третьему лицу на $1\frac{1}{4}$ года за одни и тѣ же проценты; всѣхъ процентныхъ денегъ онъ получилъ 473,37 руб. Сколько онъ получилъ прибыли съ cadaго должника?

2693. Нѣкто имѣлъ два векселя на 5600 р. и 6400 р., онъ учелъ ихъ по одинаковому числу процентовъ: первый за 1 г. 3 м., а второй за 1 г. 2 мѣс. до срока; учетъ съ обоихъ векселей составилъ 789 р. 26 коп. Найти учетъ съ cadaго векселя.

2694. Нѣкто имѣлъ три векселя: на 7200 руб., 8000 руб. и на 8500 руб.; онъ учелъ ихъ по одинаковымъ процентамъ: первый за $10\frac{1}{2}$ мѣс., второй за $1\frac{1}{4}$ года, а третій за 1 г. 4 мѣс. до срока, и учетъ со всѣхъ векселей составилъ 1326,4 руб. Найти учетъ съ cadaго векселя.

2695. Нѣкто имѣлъ два векселя одинаковой валюты и оба ихъ учелъ: одинъ по $5,5\%$ за 1 г. 4 мѣс. до срока, другой по $6,(6)\%$ за $1\frac{1}{2}$ года до срока; учетъ съ обоихъ векселей составилъ 1196 руб. Определить учетъ съ cadaговекселя.

2696. Нѣкто имѣлъ три векселя одинаковой валюты и всѣ ихъ учелъ: одинъ по $4,75\%$ за 1 г. 8 мѣс., другой по $5\frac{1}{4}\%$.

за 1 г. 4 м., а третій по 5,8% за $1\frac{3}{4}$ года до срока; учетъ со всѣхъ векселей составилъ 1804 руб. 80 коп. Найти учетъ съ каждаго векселя.

2697. Сумма двухъ капиталовъ, отданныхъ въ ростъ по одинаковымъ процентамъ, равна 11100 руб. Первый капиталъ въ $1\frac{1}{2}$ года принесъ 526,5 руб. прибыли, а второй въ 1 г. 4 мѣс. принесъ 494 руб. прибыли. Определить каждый изъ этихъ капиталовъ и вычислить, по сколько процентовъ они были отданы въ ростъ?

2698. Сумма трехъ капиталовъ, отданныхъ въ ростъ по одинаковому числу процентовъ, равна 18300 руб.; первый капиталъ въ 11 мѣс. принесъ 316,8 руб. прибыли, второй въ $2\frac{1}{4}$ года принесъ 1020,6 р. прибыли, а третій въ 2 года 5 мѣс. принесъ 1252,8 руб. прибыли. Определить каждый изъ этихъ капиталовъ и вычислить, по сколько процентовъ они были отданы въ ростъ?

2699. Трое рабочихъ, работая одно и то же время, заработали вмѣстѣ 113 руб. 50 коп.; одинъ изъ нихъ за каждые 6 дней получалъ 5 руб. 70 коп., другой за каждые 5 дней получалъ 7 р. 50 к., а третій за каждые 9 дней получалъ 12 руб. Сколько каждый изъ нихъ получилъ изъ заработной суммы?

2700. Одна мельница можетъ вымолотъ 32 пуда пшеницы въ $5\frac{1}{3}$ часа, другая 45 пуд. въ 5 часовъ, а третья 54 пуда въ $6\frac{3}{4}$ часа. Требуется распределить 2760 пуд. на эти три мельницы такъ, чтобы онѣ вымололи это количество пшеницы въ одно время.

2701. Два купца согласились торговать вмѣстѣ: первый внесъ 4500 руб. и черезъ 4 мѣсяца еще 5000 руб., а второй внесъ 8600 руб., но черезъ 5 мѣс. взялъ 2100 руб. По окончаніи торговли, продолжавшейся всего одинъ годъ, они получили 4237 р. 65 к. прибыли. Сколько прибыли получилъ каждый купецъ?

2702. Три купца согласились торговать вмѣстѣ: первый далъ 6000 руб. и черезъ $2\frac{1}{2}$ мѣс. еще 1500 руб., второй внесъ 5700 руб. и черезъ 3 мѣс. еще 3500 руб., а третій внесъ 8200 руб., но черезъ 4 мѣс. взялъ обратно 2800 руб. По окончаніи торговли, продолжавшейся 10 мѣс., они получили 4359 руб. прибыли. Сколько прибыли получилъ каждый купецъ?

2703. 20 каменщиковъ взялись сложить стѣну за 235 руб., проработавши 5 дней, они взяли на подмогу себѣ 8 чело-вѣкъ, а черезъ 7 дней еще 10 чело-вѣкъ и работали съ ними вмѣстѣ 12 дней. Сколько должна получить каждая артель каменщиковъ?

2704. 12 плотниковъ подрядились сдѣлать мостъ за 346 руб. 50 к.; проработавши 6 дней, они увидѣли, что не могутъ кончить работу къ назначенному сроку, и потому взяли еще 8 чело-вѣкъ; а черезъ 5 дней имъ пришлось взять еще 9 чело-вѣкъ, и съ ними вмѣстѣ они работали еще 10 дней. Сколь-ко должна получить каждая артель?

2705. Нѣкто раздѣлилъ свой капиталъ на 3 неравныя части, изъ которыхъ первая была больше второй на 600 руб.; первую часть онъ помѣстилъ въ банкъ по $4\frac{1}{2}\%$, вторую по 5% , а третью по $5\frac{1}{2}\%$. По истеченіи нѣкотораго времени онъ получилъ съ первой части 247,5 руб. прибыли, со вто-рой 250 руб., а съ третьей 206 руб. 25 коп. Опре-дѣлить весь капиталъ и вычислить, сколько времени онъ былъ въ оборотѣ?

2706. Нѣкто раздѣлилъ свой капиталъ на три неравныя части, изъ которыхъ третья была меньше первой на 1600 руб. и помѣстилъ въ банкъ первую часть по $5\frac{1}{4}\%$, вторую по $5\frac{3}{4}\%$, а третью по $6\frac{1}{4}\%$. По истеченіи нѣкотораго вре-мени онъ получилъ съ первой части 465 руб. 50 к. прибы-ли, со второй 563 руб. 50 к. и съ третьей 437 руб. 50 коп. Опре-дѣлить весь капиталъ и вычислить, сколько времени онъ находился въ оборотѣ?

2707. У трехъ братьевъ вмѣстѣ было 16800 руб.; старшій отдалъ свои деньги на 10 мѣс. по $6\frac{3}{4}\%$, средній на 1 г. по $6,5\%$, а младшій на 9 мѣс. по $7,25\%$; они получили прибыли, пропорціональныя соотвѣтственно числамъ 135 : 182 : 174. Сколько было денегъ у cadaго брата?

2708. Три лица отдали свои капиталы на проценты: пер-вый по $7\frac{1}{4}\%$, второй по $5,75\%$, а третій по $6,5\%$; время обращенія капиталовъ относилось, какъ 8 : 4 : 5; прибыли же, полученныя съ капиталовъ, относились, какъ 16 : 12 : 9. Сколь-ко было денегъ у cadaго, если капиталъ 1-го былъ меньше капитала 3-го на 575 руб.?

№ 46. Правило смѣшенія.

2709. Торговецъ смѣшалъ два сорта чаю: 18 ф. по 1 р. 75 к. за фунтъ и 25 фун. по 2 р. 18 к. за фунтъ. Что стоитъ фунтъ смѣшаннаго чаю?

2710. Смѣшано три сорта чаю: 18 ф. по 1 руб. 50 коп. за фунтъ, $12\frac{1}{2}$ фун. по 2 р. 40 к. за фунтъ и 15 ф. по 1 руб. 66 к. за фунтъ. Что стоитъ фунтъ смѣшаннаго чаю?

2711. Смѣшана мука двухъ сортовъ: $31\frac{1}{2}$ фун. по 7 к. за фунтъ и 1 п. 23 фун. по 4 к. за фунтъ. Что стоитъ фунтъ смѣси?

2712. Смѣшана крупа двухъ сортовъ: 3 пуда 5 ф. по 2 р. 80 к. за пудъ и 4 п. $27\frac{1}{2}$ ф. по 12 к. за фунтъ. Что стоитъ фунтъ смѣси?

2713. Виноторговецъ смѣшалъ 42 ведра вина цѣною по 9 руб. за ведро и $31\frac{1}{2}$ ведра по 12 р. 50 к. за ведро. Что стоитъ ведро смѣси?

2714. Виноторговецъ смѣшалъ 15 ведеръ вина цѣною по 11 р. 50 к. за ведро съ 8 ведрами воды. Что стоитъ ведро смѣси?

2715. Къ 32 ведрамъ спирта, ведро котораго стоитъ 10 р., прибавлено 8 ведеръ воды. Что стоитъ ведро смѣси?

2716. Мастеръ сплавилъ 5 фун. 16 лот. серебра цѣною по 32 р. за фунтъ съ $7\frac{1}{3}$ фун. мѣди, цѣною по 50 к. за фунтъ. Что стоитъ фунтъ сплава?

2717. Мастеръ сплавилъ $10\frac{1}{2}$ лот. золота цѣною по 4,2 р. за золотникъ съ 1 ф. 22 лот. $\frac{1}{2}$ зол. серебра цѣною по 32 к. за золотникъ. Что стоитъ золотникъ сплава?

2718. Смѣшанъ чай трехъ сортовъ: 17 ф. по 1 р. 75 к. за фунтъ, 25 ф. по 2 р. 10 к. за фунтъ и 35 ф. по 2 р. 60 к. за фунтъ. Что стоитъ фунтъ смѣшаннаго чаю?

2719. Смѣшана мука трехъ сортовъ: $8\frac{1}{2}$ п. по 1 р. 30 к. за пудъ, 10 пуд. по 1 р. 45 к. и $12\frac{1}{2}$ пуд. по 1 р. 80 к. Что стоитъ пудъ смѣси?

2720. Виноторговецъ смѣшалъ три сорта вина: 90 бутылокъ по 76 к. за бутылку, 160 бутылокъ по 1,2 руб. и 145 бутылокъ по 1 р. 80 коп. Что стоитъ бутылка смѣшаннаго вина?

2721. Хлѣбный торговецъ смѣшалъ три сорта ячменя: 82 четверти по 6,7 р. за четверть, 61 чт. по 6,5 р. четверть и 20 чт. по 5 р. 68 к. четверть. Что стоитъ четверть смѣшаннаго ячменя?

2722. Торговецъ смѣшалъ три сорта крупы: 5 пуд. 16 ф. по 4 р. 20 коп. пудъ, 7 пуд. 32 фун. по 5 р. 40 коп. пудъ и $8\frac{2}{5}$ пуд. по 3 руб. 60 к. пудъ. Что стоитъ пудъ смѣшанной крупы?

2723. Торговецъ продалъ 72 арш. шерстяной матеріи по 2 р. 4 к., 96 арш. по 1 р. 20 к. и 120 арш. по 1,8 руб. за аршинъ. По чемъ онъ среднимъ числомъ долженъ былъ продавать аршинъ этой матеріи, чтобы выручить ту же самую сумму?

2724. Виноторговецъ смѣшалъ три сорта вина: 17 ведеръ по 7 р. 50 к. за ведро, $11\frac{1}{2}$ ведеръ по 9 руб. за ведро и 12 ведеръ по 11 р. 75 к. за ведро. По чемъ онъ долженъ продавать ведро смѣшаннаго вина, чтобы получить 53 р. 25 к. прибыли?

2725. Торговецъ смѣшалъ три сорта табаку: 1 ц. 16 ф. по 1 р. 40 к. фунтъ, $1\frac{1}{2}$ пуда по 1 р. 80 к. фунтъ и 1 п. 25 ф. по 2 р. 18 коп. фунтъ. По чемъ онъ продавалъ фунтъ смѣси, если при продажѣ получилъ 56,6 руб. убытку?

2726. Смѣшано было три сорта муки: 83 пуда по 95 коп. пудъ, 112 пуд. по 1 р. 10 коп. и 64 пуда по 1 р. 25 коп. пудъ. По чемъ продавали пудъ смѣшанной муки, если на всей смѣси получили 15,8 руб. прибыли?

2727. Виноторговецъ смѣшалъ 15 ведеръ вина по 10,25 р. ведро, 9 ведеръ вина по 12,5 руб. ведро и $4\frac{1}{2}$ ведра воды. По чемъ онъ долженъ продавать ведро смѣси, если расчитываетъ получить 18 руб. 75 к. прибыли?

2728. Виноторговецъ смѣшалъ 12 ведеръ вина по 10,5 руб. за ведро и 16 ведеръ по 14 руб. ведро и въ полученную смѣсь прибавилъ воды 30% этого количества. Сколько онъ получитъ прибыли, если будетъ продавать ведро полученной смѣси по 13,5 руб.?

2729. Смѣшано два сорта масла: перваго сорта взято 24 фун. по 18 коп. за фунтъ, а втораго 36 фунт. и цѣна его на $16,6\%$ дешевле перваго сорта. Сколько процентовъ прибыли получится, если продавать фунтъ смѣси по $20\frac{1}{4}$ коп.?

2730. У торговца былъ сахаръ трехъ сортовъ: 28 п. по 5 р. 60 к. за пудъ, 22 п. по 5 р. 80 к. и 30 п. по 6 рублей за

пудъ. Весь этотъ сахаръ онъ продалъ по 7,74 руб. за пудъ. Сколько процентовъ прибыли получить онъ?

2731. Торговецъ смѣшалъ три сорта табаку: 1 п. 15 ф. по 1 р. 40 к. фунтъ, 36 фун. по 1 р. 50 к. и $1\frac{1}{4}$ пуда по 1 р. 80 коп. ф. Продавши весь этотъ табакъ, онъ получилъ $8\frac{6}{13}\%$ прибыли. По чемъ онъ продавалъ фунтъ смѣшаннаго табаку?

2732. Торговецъ смѣшалъ рисъ трехъ сортовъ: $1\frac{3}{4}$ пуда по 11 коп. фунтъ, 1 п. 12 фун. по 10 коп. фунтъ и $1\frac{1}{2}$ пуда по $10\frac{1}{4}$ коп. фунтъ. Продавши весь этотъ рисъ, онъ получилъ $13\frac{3}{4}\%$ прибыли. По чемъ онъ продавалъ фунтъ смѣшаннаго рису?

2733. Въ магазинѣ было трехъ сортовъ сукно: 210 аршинъ по 2 р. 40 к. аршинъ, 180 арш. по 3 р. 50 коп. и 200 арш. по 2 р. 80 к. аршинъ; все это сукно было продано по одной и той же цѣнѣ и получено $34\frac{1}{11}\%$ прибыли. По чемъ продавали аршинъ этого сукна?

2734. Хлѣбный торговецъ купилъ 78 чт. ржи по 6 р. 30 к. за четверть, 84 чт. ячменя по 5 р. 40 к. четверть и 90 чт. овса по 4 р. 50 к. четверть. Весь этотъ хлѣбъ онъ продалъ по одинаковой цѣнѣ и получилъ 12% прибыли. По чемъ онъ продавалъ четверть?

2735. Смѣшано было 48 ведеръ спирта въ 90 градусовъ, 36 ведеръ въ 77 градусовъ и 40 вед. въ 80 градусовъ. Какой крѣпости получился спиртъ послѣ смѣшенія?

2736. Смѣшано 23 ведра чистаго спирта съ 27 ведрами воды. Во сколько градусовъ вышла смѣсь?

2737. Смѣшано 52 ведра спирта въ 96 градусовъ, 48 ведеръ въ 82 градуса и 24 ведра чистой воды. Какой крѣпости получилась смѣсь?

2738. Бочка въ 25 ведеръ наполнена виномъ, цѣною въ 8 руб. за ведро; изъ нея перелили 5 ведеръ вина въ другую, такой же величины, пустую бочку, которую потомъ долили водой; полученной смѣсью дополнили первую бочку, а вторую опять долили водою. Сколько стоитъ ведро смѣси въ каждой бочкѣ?

2739. Бочка въ 35 ведеръ наполнена виномъ, цѣною по 12,25 руб. ведро. Изъ нея перелили 10 ведеръ вина въ другую, такой же величины, пустую бочку и долили послѣднюю водою. Полученною смѣсью дополнили первую бочку, а за-

тѣмъ перелили изъ нея во вторую $6\frac{1}{4}$ ведеръ. Сколько стоитъ ведро смѣси той и другой бочки?

2740. Сплавлены два куска серебра: въ $8\frac{1}{4}$ фун. 88-й пробы и въ $5\frac{1}{2}$ фун. 78-й пробы. Какой пробы получился сплавъ?

2741. Сплавлены два куска серебра: въ $10\frac{1}{2}$ фунтовъ 65 пробы и въ $7\frac{1}{2}$ фунтовъ 72-й пробы; при сплавленіи прибавлено $1\frac{1}{4}$ фун. чистаго серебра и $3\frac{1}{9}$ фун. мѣди. Какой пробы получился сплавъ?

2742. Сколько процентовъ чистаго серебра содержится въ серебрѣ 72-й пробы? Сколько процентовъ чистаго золота содержится въ золотѣ 64-й пробы?

2743. Слитокъ серебра и мѣди содержитъ серебро въ количествѣ $68\frac{3}{4}\%$ своего вѣса. Определить пробу сплава?

2744. Слитокъ золота и мѣди содержитъ золото въ количествѣ $56\frac{1}{4}\%$ своего вѣса. Определить пробу сплава.

2745. Сплавлены три куска серебра: въ $3\frac{3}{4}$ ф. 88-й пробы, въ $5\frac{1}{2}$ фун. 78-й пробы и въ $7\frac{1}{4}$ ф. 66-й пробы. Какой пробы получился сплавъ?

2746. Сплавлены были два куска серебра: въ $11\frac{1}{4}$ ф. 86-й пробы, въ $9\frac{1}{2}$ ф. 92-й пробы и кусокъ мѣди вѣсомъ въ 11 ф. л. Определить пробу полученнаго сплава.

2747. Сплавлены три куска серебра равнаго вѣса съ содержаніемъ чистаго серебра: въ одномъ кускѣ 74% , въ другомъ 91% и въ третьемъ 85% . Какова проба сплава?

2748. Сплавлены три куска золота равнаго вѣса съ содержаніемъ чистаго золота: въ одномъ кускѣ 48% , въ другомъ 62% и въ третьемъ 65% . Какова проба сплава?

2749. Смѣшано было 28 фун. чаю по 1 р. 50 к. за фунтъ съ некоторымъ количествомъ чаю другого сорта, стоимостью по 1 р. 80 к. Сколько фунтовъ второго сорта пошло въ эту смѣсь, если вся смѣсь стоила 108 р. 60 к.?

2750. Смѣшали 1 п. 17 фун. чаю по 2 р. 15 к. за фун. съ $1\frac{3}{4}$ пуда чаю другого сорта. Сколько стоилъ фунтъ чаю второго сорта, если вся смѣсь стоила 234 р. 55 к.?

2751. Смѣшана была мука трехъ сортовъ: 29 чт. по 8 р. 40 к. четверть, $35\frac{1}{2}$ чт. по 9 р. 50 к. четверть и 32 чт. третьяго сорта; вся смѣсь стоила 833 руб. 65 к. Сколько стоила четверть муки третьяго сорта?

2752. Смѣшали муку трехъ сортовъ: перваго сорта взяли

144 пуда по 1 р. 80 к. за пудъ, второго на 25% больше, чѣмъ перваго сорта, а цѣна его на 15% меньше, а третьяго сорта взяли 160 пуд.; вся смѣсь стоила 742,6 руб. Сколько стоилъ пудъ муки третьяго сорта?

2753. Торговецъ смѣшалъ рисъ трехъ сортовъ: 1 п. 7 ф. по 4 р. пудъ, $1\frac{1}{4}$ пуда по 3 р. 60 к. пудъ и нѣкоторое количество третьяго сорта, цѣною по 3 руб. Сколько взято рису 3-го сорта, если вся смѣсь стоила 13,7 руб.?

2754. Купецъ имѣлъ три сорта сахару: перваго сорта 216 пуд. по 6 руб. 20 к. пудъ, второго сорта 325 пуд. по 5,6 р. пудъ и нѣкоторое количество третьяго сорта по 5,2 р. пудъ. Весь этотъ сахаръ онъ продалъ по одной и той же цѣнѣ за 4979,2 руб., не получивши ни прибыли, ни убытку. Сколько у купца было сахару третьяго сорта?

2755. Торговецъ смѣшалъ два сорта табаку: въ 2 р. 50 к. и въ 1 р. 80 к. фунтъ; перваго сорта онъ взялъ 1 пудъ 8 фунтовъ. Продавши всю смѣсь за 248,2 руб., онъ получилъ $13\frac{1}{3}\%$ прибыли. Сколько фунтовъ табаку второго сорта было взято для этой смѣси?

2756. Составлена смѣсь изъ двухъ сортовъ кофе; перваго сорта по 0,8 руб. фунтъ взято $1\frac{1}{2}$ пуда, а цѣна фунта второго сорта равна 0,6(9) цѣны фунта перваго. Если всю смѣсь продать за 102,6 руб., то получится 14% прибыли. Сколько было взято кофе второго сорта для составления смѣси?

2757. Сколько ведеръ воды нужно прибавить къ 26 ведрамъ чистаго спирта, чтобы получить смѣсь въ 52 градуса?

2758. Сколько фунтовъ лигатуры надо прибавить къ 10 фунтамъ чистаго серебра, чтобы получить серебро 84-й пробы?

2759. Сколько фунтовъ чистаго серебра надо прибавить къ $7\frac{19}{24}$ фун. лигатуры, чтобы получить сплавъ 74-й пробы?

2760. Сколько надо прибавить воды къ 48 ведрамъ вина цѣною по 7 р. 70 к., чтобы получить смѣсь цѣною по 5 р. 60 к.?

2761. Сколько ведеръ воды надо прибавить къ 18 ведрамъ вина цѣною по 6 р. 40 к. за ведро, чтобы, продавая ведро смѣси по 4 р. 70 к., получить $22\frac{19}{18}\%$ прибыли?

2762. Сколько ведеръ воды слѣдуетъ прибавить къ 60 ведрамъ спирта въ 75 градусовъ, чтобы получить смѣсь, въ которой количество всей воды составило бы 0,4(6) количества чистаго спирта? (Рѣш.).

2763. Сплавлены $2\frac{1}{4}$ фун. серебра 78-й пробы съ нѣкоторымъ количествомъ серебра 87-й пробы. Сколько взято серебра второго сорта, если получится сплавъ 84-й пробы? (Рѣш.).

2764. Сплавлены $3\frac{1}{4}$ фун. золота 52-й пробы съ нѣкоторымъ количествомъ золота 64-й пробы. Сколько взято золота второго сорта, если получился сплавъ 56-й пробы?

2765. Сплавлены три слитка серебра. Въ первомъ $3\frac{1}{2}$ ф., во второмъ 2 фунта и въ третьемъ 3 фунта. Первый слитокъ 74-й пробы, второй 58-й. Какой пробы третій слитокъ, если сплавъ получился 66 пробы?

2766. Сплавлены три слитка серебра. Въ первомъ 2 фун. 12 лот., во второмъ $1\frac{1}{2}$ ф., а въ третьемъ $1\frac{1}{4}$ фун.; первый слитокъ 72-й пробы, второй 86-й пробы. Какой пробы третій слитокъ, если сплавъ получился 80-й пробы?

2767. Смѣшанъ былъ спиртъ трехъ сортовъ: 18 ведеръ въ 85 градусовъ, 25 ведеръ въ 80 градусовъ и нѣкоторое количество третьяго сорта въ 44 градуса. Сколько взято ведеръ спирта третьяго сорта, если смѣсь получилась въ 65 градусовъ?

2768. Смѣшана мука трехъ сортовъ: 80 чт. по 6 р. 30 к. четверть, 70 чт. по 9 р. 60 к. четверть и нѣсколько четвертей по 7 р. 20 к. четверть. Сколько взято было муки третьяго сорта, если, продавши всю смѣсь по 8,56 руб. за четверть, получили $12\frac{120}{19}\%$ прибыли?

2769. Изъ двухъ сортовъ чаю, цѣною въ 3 р. 60 к. и въ 2 р. за фунтъ, требуется составить $4\frac{1}{2}$ пуда смѣси, цѣною по 2 р. 40 к. за фунтъ. По сколько фунтовъ нужно взять отъ каждаго сорта?

2770. Изъ двухъ сортовъ товара, цѣною по 5 р. 80 к. и 6 р. 50 к. за пудъ, требуется составить 56 пудовъ смѣси, цѣною по 6 р. 35 к. за пудъ. По сколько пудовъ надо взять отъ каждаго сорта?

2771. Изъ двухъ сортовъ серебра 76-й и 89-й пробы требуется составить слитокъ 84-й пробы, вѣсомъ въ $4\frac{7}{8}$ фун. По сколько фун. надо взять отъ каждаго сорта?

2772. Изъ двухъ сортовъ золота 62-й и 46-й пробы требуется составить слитокъ 55-й пробы вѣсомъ въ 2 ф. По сколько фун. надо взять отъ каждаго сорта?

2773. Въ какомъ отношеніи нужно смѣшать ячмень, цѣною въ 6 р. 30 к. и въ 5 р. 80 к. четверть, чтобы получить 125 четвертей, цѣною по 6 р. 20 к. за четверть?

2774. Въ какомъ отношеніи надо смѣшать вино, цѣною въ 8 р. 60 к. и 12 р. 20 к. за ведро, чтобы получить 54 ведра, цѣною по 10 руб. за ведро?

2775. Сколько надо взять спирта въ 68 градусовъ и 45 градусовъ, чтобы получить 46 ведеръ спирта въ 55 градусовъ?

2776. Сколько ведеръ чистаго спирта и воды надо смѣшать, чтобы составить 75 ведеръ вина въ 44 градуса?

2777. Сколько фунтовъ чистаго серебра и мѣди надо сплавить, чтобы составить 18 фунтовъ серебра 56-й пробы?

2778. Лавочникъ смѣшалъ два сорта муки и получилъ 12 пуд. 10 ф. смѣси по 8 к. за фунтъ. Сколько муки каждаго сорта пошло на эту смѣсь, если фунтъ перваго сорта стоитъ $10\frac{1}{4}$ к., а фунтъ втораго $6\frac{9}{4}$ коп.?

2779. Требуется смѣшать овесъ двухъ сортовъ по 6 руб. 80 к. и по 5 р. 50 к. за четверть. По сколько надо взять того и другаго сорта, чтобы получить 34 чт. 4 чк. 2 гарн. смѣси, цѣною по 75 к. за четверикъ?

2780. Хлѣбный торговецъ смѣшалъ два сорта пшеницы и получилъ 45 чт. 7 чк. 4 гарн. смѣси, четверть которой вѣсила 9,08(3) пуда. Четверть пшеницы перваго сорта вѣсила 9,(3) пуда, а втораго 8,74(9) пуда. Сколько пшеницы каждаго сорта было взято для смѣси?

2781. Двѣ артели работниковъ въ 230 человекъ соткали 1265 арш. холста. Каждый работникъ первой артели соткалъ $6\frac{9}{4}$ арш., а каждый работникъ второй артели 4,8(3) аршина. Сколько работниковъ было въ каждой артели?

2782. Изъ двухъ сортовъ соли, цѣною по 1 р. 65 коп. за пудъ и 1 р. 30 к. составили смѣсь, цѣною по 1 руб. 45 к. Определить вѣсъ всей смѣси, зная, что въ нее пошло 42 пуда соли перваго сорта?

2783. Изъ двухъ сортовъ табаку, въ 2 р. 20 к. и въ 1 р. 65 к. за фунтъ, составлена смѣсь, цѣною по 1 р. 90 к. за фунтъ. Сколько получено всей смѣси, если въ нее пошло $6\frac{3}{4}$ пуда перваго сорта?

2784. Виноторговецъ имѣлъ два боченка вина: въ первомъ было 22 ведра по 9,4 руб. ведро, а во второмъ 25 ведеръ по 7 р. 90 к. ведро. Смѣшавъ часть вина перваго сорта съ частью втораго, онъ получилъ 30 ведеръ смѣси цѣною по 8 р. 50 к. за ведро. Сколько ведеръ вина осталось въ томъ и другомъ боченкѣ?

2785. Чайный торговец составилъ 4 пуда 27 фун. смѣси изъ двухъ сортовъ чаю; фунтъ перваго сорта стоилъ 2 руб. 75 к., а фунтъ втораго на 20%, дешевле фунта перваго. Продавши всю смѣсь за 549 руб. 78 к., купецъ получилъ 20% прибыли. Сколько фунтовъ того и другаго сорта взято было для этой смѣси?

2786. Торговецъ составилъ 2 пуда 16 ф. смѣси изъ двухъ сортовъ кофе; фунтъ перваго сорта стоилъ 0,75 р., а фунтъ втораго на 32% дешевле. Продавши всю смѣсь за 84 руб., онъ получилъ 25% прибыли. Сколько фунтовъ того и другаго сорта было положено въ смѣсь?

2787. Виноторговецъ смѣшалъ два сорта вина; перваго сорта онъ взялъ на 27 ведеръ менѣе, нежели втораго и получилъ смѣсь, цѣною по 12 р. 50 к. за ведро. Ведро вина перваго сорта ему стоило 15 р. 40 к., а ведро втораго 10 р. 50 к. Сколько ведеръ вина всей смѣси имѣе составлено?

2788. Изъ двухъ сортовъ чаю: въ 3 р. 20 к. и въ 2 р. 80 к. за фунтъ, составлена смѣсь цѣною по 2 р. 95 к. за фунтъ. Сколько получено фунтовъ всей смѣси, если въ составъ ея вошло втораго сорта на 30 фунтовъ болѣе, нежели перваго?

2789. Изъ двухъ сортовъ вина: по 1 р. 50 к. и 85 к. за бутылку, составили смѣсь цѣною по 1 р. 25 к. за бутылку. Сколько бутылокъ всей смѣси получено, если въ нее пошло 340 бутылокъ втораго сорта?

2790. Изъ двухъ сортовъ табаку: въ 4 р. 80 к. и въ 3 р. 20 к. за фунтъ, составили смѣсь, цѣною по 3,9 р. за фунтъ. Определить вѣсъ всей смѣси, зная, что въ нее пошло табаку втораго сорта 1 п. 14 фунтовъ.

2791. Виноторговецъ купилъ 360 ведеръ вина по 11,5 руб. ведро и нѣсколько ведеръ по 16,4 руб. ведро. Все это вино онъ продалъ по 14,75 руб. ведро и получилъ 774 руб. прибыли. Сколько онъ купилъ вина втораго сорта?

2792. Торговецъ купилъ 145 саж. дровъ по 15 руб. 75 к. сажень и еще другую партію дровъ по 12 р. 50 к. за сажень. Всѣ эти дрова онъ продалъ по 14 руб. за сажень и получилъ на всемъ 13 руб. 75 к. убытку. Сколько онъ купилъ дровъ втораго сорта?

2793. Торговецъ смѣшалъ два сорта муки, цѣною по 2 р. 25 к. пудъ и по 1 р. 50 к. пудъ и, продавши смѣсь по 1 р. 90 к. пудъ, понесъ 5% убытку. Перваго сорта было на 55

пуд. больше, чѣмъ второго. Сколько было муки каждаго сорта?

2794. Торговецъ смѣшалъ рисовую крупу двухъ сортовъ, по 4 р. 60 к пудъ и по 8 к. фунтъ и при продажѣ смѣси по 3 р. 68 к. за пудъ понесъ 8% убытку. Перваго сорта было на 25 пуд. больше, чѣмъ второго. Сколько было крупы каждаго сорта?

2795. Торговецъ смѣшалъ имѣвшійся у него кофе цѣною по 55 к. фунтъ съ $1\frac{3}{5}$ пуд. другого кофе по 85 к. за фунтъ и при продажѣ смѣси по 65 к. за фунтъ, понесъ 2,4 руб. убытку. Сколько у него было всего кофе?

2796. Въ магазинѣ было 540 аршинъ сукна цѣною по 4 р. 50 к. и нѣкоторое количество сукна другого сорта по 3 р. 75 к. арш.; все сукно было продано по 4 р. 20 к. за аршинъ, при чемъ магазинъ понесъ 72 руб. убытку. Сколько было въ магазинѣ всего сукна?

2797. Купецъ смѣшалъ два сорта муки: въ 2 р. 20 к. и 1 р. 35 к. пудъ. Если пудъ смѣси онъ будетъ продавать по цѣнѣ перваго сорта, то получить 37 $\frac{1}{2}$ % прибыли. Сколько пудовъ смѣси было составлено, если перваго сорта пошло на 35 пудовъ меньше второго?

2798. Торговецъ смѣшалъ два сорта масла: по 10 р. пудъ и по 17 к. фунтъ, при чемъ второго сорта было взято на 18 фун. больше, чѣмъ перваго; если онъ станетъ продавать полученную смѣсь по цѣнѣ второго сорта, то получить 15% убытку. Сколько пудовъ всей смѣси было получено?

2799. Сколько золотниковъ серебра 90-й пробы надо прибавить къ 2 ф. 16 зол. серебра 70-й пробы, чтобы получить сплавъ 82-й пробы?

2800. Сколько ведеръ чистаго спирта надо прибавить къ 28 ведрамъ воды, чтобы получить смѣсь въ 65 градусовъ?

2801. Сколько золотниковъ золота 85-й пробы слѣдуетъ прибавить къ 19 зол. 48 долямъ золота 56-й пробы, чтобы получить сплавъ, въ которомъ вѣсъ лигатуры составлялъ бы 33 $\frac{1}{3}$ %, вѣса чистаго золота?

2802. Сколько фунтовъ серебра 92-й пробы слѣдуетъ прибавить къ 1 ф. 24 зол. серебра 68-й пробы, чтобы получить сплавъ, въ которомъ вѣсъ лигатуры составлялъ бы 14,58(3)%?

2803. Къ сплаву, составленному изъ 1 ф. 40 зол. серебра 84-й пробы и 0,58(3) фун. 60-й пробы, прибавлено столько

серебра 64-й пробы, что получится новый сплавъ 72-й пробы. Вычислить вѣсъ этого сплава.

2804. Мастеръ сплавилъ 12 лот. золота 84-й пробы, 20 лот. золота 68-й пробы и нѣкоторое количество золота 44-й пробы и получилъ сплавъ 56-й пробы. Определить вѣсъ этого сплава.

2805. Изъ двухъ сортовъ спирта: въ 82 градуса и 40 градусовъ требуется составить 126 ведеръ смѣси, въ которой количество воды должно равняться 0,(6) количества чистаго спирта. Сколько ведеръ спирта того и другого сорта должно пойти въ эту смѣсь?

2806. Къ 40 ведрямъ спирта въ 76 градусовъ прибавить спиртъ въ 45 градусовъ. Сколько ведеръ смѣси получилось, если она вышла въ 65 градусовъ?

2807. Сколько надо прибавить 42-градуснаго спирта къ 2,(6) ведра чистаго спирта, чтобы получить смѣсь, въ которой на 26 частей воды приходилось бы 24 части чистаго спирта?

2808. Сколько надо прибавить 45-градуснаго спирта къ 1,5 ведрямъ чистаго спирта, чтобы получить смѣсь, въ которой на 11 частей воды приходилось бы 14 частей спирта?

2809. Виноторговецъ имѣлъ 50 ведеръ 48-градуснаго спирта и неизвѣстное число ведеръ спирта въ 90 градусовъ. Смѣшавъ оба сорта, онъ получилъ спиртъ 65-ти градусовъ и сталъ продавать ведро этой смѣси по 7 р. 50 к. Сколько денегъ онъ выручилъ отъ продажи всей этой смѣси?

2810. Виноторговецъ имѣлъ 40 ведеръ 55-ти градуснаго спирта и неизвѣстное число ведеръ спирта 92 градусовъ. Смѣшавъ оба сорта, онъ получилъ спиртъ 72 градусовъ и сталъ продавать ведро этой смѣси по 9 р. 75 к. Сколько денегъ онъ выручилъ отъ продажи всей смѣси?

2811. Изъ трехъ сортовъ чаю, цѣною въ 3 р. 20 к., въ 2 р. 50 к. и 1 р. 60 к. фунтъ составить смѣсь цѣною въ 2 руб. 80 к. за фунтъ. (Неопред.).

2812. Изъ трехъ сортовъ чаю, цѣною въ 1 р. 40 к., въ 1 р. 80 к. и въ 2 р. 50 к. фунтъ, требуется составить смѣсь, цѣною въ 2 р. фунтъ.

2813. Смѣшаны три сорта табаку: въ 2 р. 50 к., въ 2 р. 20 к. и въ 1 р. 60 к. и получено 2 п. 4 ф. смѣси, цѣною

по 1 р. 80 к. за фунтъ. Сколько фунтовъ табаку взято отъ каждаго сорта?

2814. Смѣшано три сорта кофе: въ 85 к., 75 к. и 60 к. фунтъ и получено 2 п. 18 ф. смѣси, цѣною по 70 к. за фунтъ; перваго и втораго сорта взято поровну. Сколько въ смѣси фунтовъ кофе каждаго сорта?

2815. Смѣшано три сорта муки: по 2 р., по 1 р. 70 к. и по 1 р. 20 к. за пудъ и получено 75 пуд. смѣси, цѣною по 1 р. 50 к.; при этомъ число фунтовъ перваго сорта относилось къ числу фунтовъ втораго, какъ 5 : 7. Сколько пудовъ муки каждаго сорта пошло на смѣсь?

2816. Смѣшано три сорта муки: по 9 к., 7 к. и по $5\frac{1}{2}$ к. за фунтъ и получено 2 п. 26 фун. смѣси, цѣною по 6 к. за фунтъ; число фунтовъ перваго сорта относилось къ числу фунтовъ втораго, какъ $\frac{1}{2} : \frac{5}{8}$. Сколько фунтовъ муки третьяго сорта пошло на смѣсь?

2817. Хлѣбный торговецъ смѣшалъ три сорта пшеницы: въ 8 р. 50 к., въ 8 р. и въ 7 р. 80 к. за четверть и получилъ 45 четвертей смѣси, цѣною по 8 р. 20 к. за четверть, при чемъ число фунтовъ втораго сорта составляетъ 40% числа фунтовъ третьяго. Сколько фунтовъ каждаго сорта было взято для смѣси?

2818. Торговецъ смѣшалъ три сорта чаю: въ 3 р., въ 2 р. 40 к. и 1 р. 60 к. за фунтъ и получилъ смѣсь, цѣною по 2 р. за фунтъ. Сколько фунтовъ смѣси онъ составилъ, если извѣстно, что третьяго сорта взято на $10\frac{1}{2}$ фунтовъ больше, нежели перваго и втораго вмѣстѣ и что число фунтовъ перваго сорта относилось къ числу фунтовъ втораго, какъ 7 : 11?

2819. Мастеръ сплавилъ три куска серебра: 88-й, 76-й и 55-й пробы и получилъ сплавъ 70-й пробы. Сколько фунтовъ вѣсилъ полученный сплавъ, если извѣстно, что серебра втораго сорта взято на 84 золотника меньше, чѣмъ третьяго сорта и что число фунтовъ втораго сорта относится къ числу фунтовъ третьяго, какъ 8 : 15?

2820. Изъ трехъ сортовъ кофе: въ 85 к., въ 75 к. и въ 55 к. за фунтъ требуется составить 2 п. 20 фун. смѣси такъ, чтобы при продажѣ ея по 69 к. фунтъ можно было получить 15% прибыли. Сколько фунтовъ каждаго сорта должно быть взято для составленія смѣси?

2821. Изъ четырехъ сортовъ кофе: въ 75 к., 65 к., 60 к. и въ 40 к. за фунтъ составить смѣсь, цѣною въ 50 к. фунтъ.

2822. Изъ четырехъ сортовъ табаку: въ 4 руб., въ 3 руб. 60 к., 3 р. и 2 р. 70 к. надо составить 1 пуд. 2 ф. смѣси, цѣною по 3 р. 50 к. фунтъ такъ, чтобы число фунтовъ перваго сорта, вошедшаго въ эту смѣсь, относилось къ числу фунтовъ второго, какъ $5\frac{1}{2} : 7\frac{1}{8}$, а число фунтовъ второго относилось къ числу фунтовъ третьяго, какъ $0,(6) : 0,5$. Сколько фунтовъ каждаго изъ четырехъ сортовъ пошло на эту смѣсь?

2823. Изъ четырехъ сортовъ муки: въ 2 руб. 30 к., 2 руб., 1 р. 50 к. и 1 р. 20 к. за пудъ требуется составить 594 п. смѣси, цѣною 1 р. 70 к. за пудъ такъ, чтобы число пудовъ перваго сорта, вошедшаго въ эту смѣсь, относилось къ числу пудовъ второго, какъ $5 : 7$, а число фунтовъ второго составляло 56%, числа фунтовъ третьяго сорта. Сколько фунтовъ каждаго изъ четырехъ сортовъ вошло въ составъ смѣси?

§ 47. Задачи на уравненіе сроковъ.

2824. Купецъ взялъ въ долгъ товару на 9200 руб. и обязался уплатить 6900 р. черезъ 4 мѣсяца, а остальные 2300 р. черезъ 9 мѣсяцевъ. Черезъ сколько времени онъ могъ бы уплатить сразу весь долгъ?

2825. Нѣкто обязался заплатить свой долгъ кредитору въ три срока: 7800 руб. черезъ 6 мѣс., 5200 черезъ 8 мѣс. и 2600 руб. черезъ 11 мѣс. Черезъ сколько времени онъ могъ бы уплатить всю сумму сразу?

2826. Купецъ купилъ товаръ и думалъ уплатить 3000 р. тотчасъ же, а 2700 руб. черезъ $6\frac{1}{3}$ мѣс.; но онъ заплатилъ кредитору долгъ (капиталь) вмѣстѣ съ процентами, всего 5738 руб. черезъ 4 мѣс. Сколько процентовъ получилъ кредиторъ?

2827. Нѣкто, купивъ товаръ 1-го сентября 1900 года, обязался уплатить тотчасъ же 3600 руб. и 1-го апрѣля 1901 года 3400 руб.; но онъ заплатилъ кредитору капиталъ вмѣстѣ съ %, всего 7024,5 р. 1-го января 1901 года. Сколько % получилъ кредиторъ?

2828. Купецъ долженъ былъ заплатить 3200 руб. черезъ 4 мѣс., 1600 руб. черезъ 7 мѣс., а остальные деньги черезъ годъ, а отдавъ, съ согласія кредитора, весь долгъ черезъ 9 мѣсяцевъ. Какъ великъ былъ долгъ?

2829. Купецъ долженъ былъ заплатить 5300 руб. черезъ

5 мѣс., 4500 руб. черезъ 8 мѣс., а остальные деньги черезъ 1 годъ 2 мѣс., а отдалъ, съ согласія кредитора, весь долгъ черезъ 10 мѣсяцевъ. Какъ великъ былъ долгъ?

2830. Нѣкто обязанъ заплатить своему кредитору по векселю 10000 рублей черезъ $13\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ; кредиторъ согласенъ получить часть этой суммы черезъ 8 мѣсяцевъ, а все остальное черезъ $1\frac{1}{3}$ года. Сколько рублей получить онъ въ каждый изъ этихъ сроковъ?

2831. Купецъ долженъ былъ заплатить кредитору по векселю 12600 рублей черезъ 10 мѣсяцевъ; но такъ какъ не могъ сразу заплатить эту сумму, то выплатилъ ее въ два срока: одну часть черезъ 6 мѣсяцевъ, а другую черезъ 1 г. 3 мѣс. Сколько рублей получить кредиторъ въ каждый изъ этихъ сроковъ?

2832. Торговецъ долженъ былъ заплатить фабриканту 7400 руб. въ три различные срока: 1500 руб. черезъ 5 мѣс., 2400 р. черезъ 8 мѣсяцевъ и все остальное черезъ 12 мѣс. Но фабрикантъ желаетъ получить тотчасъ же 2820 рублей. Черезъ сколько мѣсяцевъ торговецъ сможетъ уплатить остальную часть долга сразу?

2833. Купецъ купилъ у помѣщика 1000 четв. пшеницы по 7,14 руб. за четверть и рассчитывалъ слѣдующую сумму заплатить въ три срока: 2800 руб. черезъ 4 мѣс., 1500 руб. черезъ 7 мѣс., а остальную сумму черезъ 10 мѣсяцевъ. Но помѣщикъ, нуждаясь въ деньгахъ, пожелалъ получить съ купца тотчасъ же 460 руб., а остальную сумму тоже въ одинъ срокъ. Черезъ сколько мѣсяцевъ купецъ долженъ заплатить остальную часть долга?

2834. Купецъ купилъ товаръ и рассчитывалъ тотчасъ же уплатить 1300 рублей, а остальные деньги черезъ 12 мѣс.; фабрикантъ же пожелалъ получить всю сумму сразу черезъ 8 мѣсяцевъ со дня покупки товара. На какую сумму былъ купленъ товаръ?

2835. Продавая товаръ, фабрикантъ рассчитывалъ получить сейчасъ же 2000 рублей, а остальную сумму черезъ 8 мѣс. Купецъ же не могъ уплатить сейчасъ ничего и предлагалъ уплатить всю слѣдующую сумму черезъ $5\frac{1}{2}$ мѣс. со дня покупки такъ, чтобы не пострадали ничьи интересы. На какую сумму покупался товаръ?

2836. Нѣкто обязался заплатить кредитору весь свой долгъ въ 4 срока: $\frac{1}{9}$ черезъ 5 мѣс., $\frac{5}{10}$ черезъ 8 мѣс., $\frac{9}{16}$ черезъ

10 мѣс., а все остальное черезъ 12 мѣс. Черезъ сколько мѣсяцевъ онъ могъ бы уплатить сразу весь свой долгъ?

2837. Торговецъ купилъ чай и обязался слѣдующая за чай деньги заплатить въ три срока: первую часть черезъ 4 мѣс., вторую черезъ 9 мѣс., а третью (остальную) черезъ 1 годъ. Первая часть долга относилась ко второй, какъ 3 : 4, а третья составляла 50% второй части. Черезъ сколько времени послѣ покупки чая онъ могъ бы заплатить весь долгъ сразу?

2838. Купецъ обязался заплатить своему кредитору 2000 р. черезъ 7 мѣс., 1500 р. черезъ 0,8(3) года, а всю остальную часть долга черезъ 1 г. 5 мѣс. Если же онъ заплатитъ весь долгъ сразу черезъ 1 годъ, то не получитъ ни прибыли, ни убытка. Сколько рублей былъ долженъ купецъ?

2839. Нѣкто отдалъ въ ростъ капиталы: 1500 руб. по 4%, 2100 р. по 6%, и 1800 руб. по 7%. Найти средній процентъ роста на всѣ три капитала.

2840. Купецъ долженъ былъ заплатить кредитору 3000 р. вмѣстѣ съ процентными деньгами черезъ 7 мѣс. по 4%, и 3600 рублей черезъ 12 мѣсяцевъ по 5%. Черезъ сколько времени онъ могъ бы заплатить весь свой долгъ сразу такъ, чтобы ничьи интересы не пострадали?

2841. Купецъ долженъ заплатить 2400 руб. по 5% черезъ 8 мѣс., 1600 руб. по $4\frac{1}{2}\%$ черезъ 12 мѣсяцевъ и 1200 руб. по 6% черезъ 1 годъ 3 мѣс. Черезъ сколько времени купецъ могъ бы заплатить всю сумму сразу?

§ 48. Смѣшанныя задачи для повторительнаго курса.

2842. Нѣкто занялъ одновременно 2840 руб. по $5\frac{1}{2}\%$ и 3450 руб. по 6%. Къ 1-му августа 1906 г. его долгъ вмѣстѣ съ процентными деньгами на занятыя капиталы составилъ 6383 руб. 50 к. Когда былъ сдѣланъ заемъ?

2843. Нѣкто занялъ одновременно 4600 р. по 6% и 5200 р. по $7\frac{1}{4}\%$. Къ 1-му октября 1905 г. долгъ вмѣстѣ съ процентными деньгами составилъ 10289 руб. 75 к. Когда былъ сдѣланъ заемъ?

2844. Нѣкто занялъ 12000 р.; 0,7 этихъ денегъ по 5,(6)%, а остальныя по 6,5%. 1-го января 1905 г. онъ уплатилъ 8500 руб. и еще остался долженъ вмѣстѣ съ причитающи-

мися процентными деньгами 4032 р. 50 к. Когда былъ сдѣланъ заемъ?

2845. На процентныя деньги съ капитала въ 18000 руб., отданнаго на 1 г. 4 мѣс. по 5,25%, куплено было два куска сукна: одной и той же величины. Сколько куплено аршинъ всего сукна, если аршинъ перваго куска стоитъ 3 р. 80 к., а цѣна аршина втораго составляла $65\frac{15}{19}\%$ цѣны аршина перваго?

2846. На процентныя деньги съ капитала 15400 р., отданнаго на $10\frac{1}{2}$ мѣс. по 4,(72)% куплено сукна двухъ сортовъ: аршинъ перваго сорта стоилъ 4 руб. 50 к., а цѣна аршина втораго сорта составляла 51,(1)% цѣны аршина перваго сорта. Сколько куплено всего сукна, если втораго сорта было въ два раза больше перваго?

2847. На процентныя деньги, полученныя съ капитала въ 12000 р. за 8 мѣс., торговецъ купилъ 73 пуда сахару двухъ сортовъ: пудъ перваго сорта стоилъ 6 руб. 40 коп., а цѣна пуда втораго сорта составляла $62\frac{1}{2}\%$ цѣны пуда перваго сорта и число пудовъ втораго сорта составляетъ $\frac{28}{45}$ числа пудовъ перваго сорта. По сколько %, былъ отданъ капиталъ?

2848. Торговецъ купилъ 75 пуд. сахару двухъ сортовъ: число пудовъ перваго сорта относилось къ числу пудовъ втораго сорта, какъ 2,5(3) : 3,8; пудъ втораго сорта стоилъ 6 руб., а цѣна пуда перваго сорта составляла 120%, цѣны пуда втораго сорта; въ уплату за этотъ сахаръ торговецъ отдалъ процентныя деньги, полученныя за $4\frac{1}{2}$ мѣсяца съ капитала, отданнаго по 5,(3)%. Каковъ былъ капиталъ, отданный на проценты?

2849. 12 работниковъ одной артели могутъ окончить нѣкоторую работу въ 15 дней, а 8 работниковъ другой артели въ 20 дней. Во сколько времени 6 работниковъ первой артели и 5 работниковъ второй, занимаясь вмѣстѣ, могли бы окончить работу, которая въ $1\frac{7}{24}$ раза труднѣе первой?

2850. 10 работниковъ одной артели могутъ окончить нѣкоторую работу въ 16 дней, а 12 работниковъ другой артели оканчиваютъ ту же работу въ 18 дней. Во сколько времени 8 работниковъ первой артели и 7 работниковъ второй, занимаясь вмѣстѣ, могли бы окончить работу, которая въ $2\frac{2}{69}$ раза легче первой?

2851. 14 работниковъ одной артели могутъ окончить нѣкоторую работу въ 10 дней, а 11 работниковъ другой въ 12 дн.

Для исполненія работы, которая въ $1\frac{92}{105}$ раза труднѣе первой, папаты были 6 человекъ первой артели и вѣскольکو человекъ второй артели, которые, работая вмѣстѣ, окончили работу въ 11 дней. Сколько было нанято рабочихъ второй артели?

2852. 15 работниковъ одной артели могутъ окончить вѣкоторую работу въ 13 дней, а 12 рабочихъ другой артели въ 16 дней. Для исполненія работы, которая въ $1\frac{17}{31}$ раза легче первой, наняты были 13 человекъ первой артели и вѣскольکو человекъ второй артели, которые, работая вмѣстѣ, окончили работу въ 5 дней. Сколько было нанято рабочихъ второй артели?

2853. Три купца составили товарищество на 3 года: первый внесъ съ самаго начала 3700 руб., второй черезъ полгода 4200 руб., а третій въ началѣ второго года 5500 руб. Черезъ три года общая прибыль была 19560 руб. Сколько нужно выдать каждому?

2854. Два лица составили товарищество на четыре года; первый внесъ съ самаго начала 3400 руб., а черезъ годъ еще 2600 руб.; второй внесъ послѣ начала торговли черезъ годъ 4500 руб., а черезъ два года еще 3500 руб.; общая прибыль была 8360 руб. Сколько слѣдуетъ выдать каждому?

2855. Два купца составили товарищество на 5 лѣтъ; первый внесъ при началѣ 8600 руб., а черезъ два года взялъ 3600 руб.; второй черезъ годъ послѣ начала внесъ 7000 р., а черезъ два года послѣ этого взялъ 3200 руб.; общая прибыль была 13450 руб. Сколько слѣдуетъ выдать каждому?

2856. Три купца внесли для общей торговли: первый 6500 руб. на $1\frac{1}{2}$ года, второй 8200 р. на 1 г. 1 мѣс., третій 9100 руб. на 10 мѣс. По окончаніи торговли общая прибыль составила 9438 руб. Сколько получилъ каждый?

2857. Четыре купца внесли для общей торговли: первый 10500 руб. на 9 мѣс., второй 8000 руб. на $1\frac{1}{4}$ года, третій 12000 руб. на $10\frac{1}{2}$ мѣс. и четвертый 9900 руб. на 8, (3) мѣс., и первый получилъ 3465 р. прибыли. По сколько получили остальные?

2858. Былъ сдѣланъ запасъ хлѣба для продовольствія 3500 человекъ въ теченіе 5 мѣс. По прошествіи одного мѣсяца продовольствія число людей уменьшилось на $14\frac{2}{7}\%$. На сколько дней достанетъ остальной части запаса, если

ежедневная порція будетъ увеличена на 12%, противъ прежней?

2859. Былъ сдѣланъ запасъ овса для продовольствія 840 лошадей въ теченіе 8 мѣсяцевъ; черезъ 1 мѣс. 3 дня продовольствія число лошадей увеличилось на 15%. На какое время достанетъ остальной части запаса, если ежедневная порція будетъ уменьшена на 10%, противъ прежней?

2860. Изъ двухъ сортовъ чаю въ 2 руб. 25 к. и 3 руб. за фунтъ составить смѣсь въ 2 п. 25 фун., которая стоила бы 294 рубля.

2861. Изъ двухъ сортовъ чаю въ 3 р. 60 к. и 3 р. 20 к. за фунтъ составлено 3 пуда 16 фун. чаю, и вся эта смѣсь продана за 544 руб., при чемъ получено 68 рублей прибыли. Сколько взято чаю того и другого сорта?

2862. Три брата раздѣлили между собою оставшееся послѣ смерти отца наслѣдство: старшій получилъ 0,8(3) той суммы, которую получилъ средній, а средній получилъ 90% того, что получилъ младшій. Старшій братъ получилъ 4500 руб. Сколько получилъ каждый изъ остальныхъ братьевъ?

2863. Отецъ оставилъ капиталъ тремъ сыновьямъ и завѣщаль раздѣлить его обратно пропорціонально ихъ возрасту: старшему было 28 лѣтъ, второму 21 годъ, а младшему 14 лѣтъ. Сколько получилъ старшій братъ и сколько средній, если младшему досталось 7200 руб.?

2864. Домъ, стоящій 12500 руб., приноситъ въ годъ 1153 р. валового дохода; на ремонтъ ежегодно расходуется 120 р., на страховку 135 руб. и на другіе расходы 85,5 р. Сколько процентовъ даетъ домъ?

2865. Купецъ имѣлъ нѣкоторый капиталъ; 0,(6) этого капитала онъ заплатилъ за мельницу, которая приносила ему ежегодно 780 руб. валового дохода; на содержаніе мельника, на ремонтъ и на другіе расходы онъ ежегодно тратилъ 230 руб. и такимъ образомъ мельница приносила ему 7,(3)% дохода. Каковъ былъ у него капиталъ?

2866. Помѣщикъ купилъ участокъ земли, который приноситъ ежегодно 1185 руб. чистой прибыли, что составляетъ 5,2(6)% на затраченный капиталъ. Сколько у помѣщика было наличныхъ денегъ, если на покупку участка онъ затратилъ 75% своего капитала?

2867. Купецъ продалъ $\frac{1}{5}$, потомъ 0,2(6) и затѣмъ 0,17 частей своего товару, послѣ чего у него осталось еще 218

пуд. При продажѣ онъ выручилъ 2072 р. 35 к., при чемъ получилъ $8\frac{1}{2}\%$ прибыли противъ того, что ему самому стоила проданная часть товара. Узнать, сколько у него было товару и сколько ему стоилъ каждый пудъ?

2868. Купецъ продалъ $\frac{3}{8}$, потомъ 0,333... и затѣмъ еще 0,2 своего товару, послѣ чего у него осталось еще 1 п. 15 фун. При продажѣ онъ выручилъ 872 руб., при чемъ получилъ $11,1(1)\%$ убытка противъ того, что ему стоила эта часть товару. Узнать, сколько у него было товару и сколько ему стоилъ каждый фунтъ?

2869. Два лица участвовали въ общемъ предпріятіи: вкладъ одного былъ въ оборотѣ 2 мѣсяца; вкладъ другого, составлявшій 0,7(3) вклада перваго, былъ въ оборотѣ $3\frac{1}{2}$ мѣс. Раздѣлить между этими двумя лицами полученную прибыль, которая равна суммѣ, вырученной отъ продажи векселя въ 3000 руб., учтеннаго по 8% за 1 г. 1 мѣс. до срока?

2870. Въ общемъ предпріятіи одно лицо участвовало нѣкоторымъ капиталомъ, бывшимъ въ оборотѣ 3 мѣсяца; вкладъ другого лица, составлявшій 0,1(6) вклада перваго, былъ въ оборотѣ 10 мѣсяцевъ. Раздѣлить между этими двумя лицами полученную прибыль, равную суммѣ, вырученной отъ продажи векселя въ 3500 руб., проданнаго за 9 мѣсяцевъ до срока съ учетомъ по $7,2\%$?

2871. Одинъ работникъ, сдѣлавъ 0,2 всей взятой работы въ 5 дней, пригласилъ на помощь своего товарища, съ которымъ окончилъ работу черезъ 8 дней. За работу имъ было заплачено процентными деньгами, полученными съ капитала въ 3000 руб., бывшаго въ оборотѣ 4 мѣс. по 5% . Сколько денегъ получилъ каждый работникъ за свой трудъ?

2872. Нѣкто нанялъ артель рабочихъ строить домъ; проработавши 1 м. 15 дней и исполнивъ 0,(3) всей работы, эта артель пригласила на помощь себѣ другую, съ которой окончила работу въ 20 дней. За всю работу имъ заплачено было процентными деньгами съ капитала въ 4800 руб., бывшаго въ оборотѣ $1\frac{1}{2}$ года по $5\frac{1}{4}\%$. Сколько денегъ получила каждая артель за свой трудъ?

2873. Купецъ затратилъ 0,(4) своего капитала на покупку сахару, 0,1(6) на покупку чаю, а на остальные деньги купилъ 200 чет. пшеницы по 8,4 руб. за чет. Сколько онъ получилъ прибыли, продавши все, если на сахаръ онъ получилъ 12% , на чай 14% , а на пшеницѣ 11% прибыли?

2874. Купецъ купилъ на 0,4(3) своихъ денегъ 325 арш. сукна по 3 р. 50 к. за арш., а на остальные деньги купилъ 1668 аршинъ шерстяной матеріи. По чемъ онъ продавалъ аршинъ сукна и аршинъ матеріи, если на сукнѣ онъ получилъ $14\frac{2}{7}\%$, а на весь затраченный капиталъ $28\frac{20}{21}\%$, прибыли?

2875. Помѣщикъ желаетъ купить участокъ земли, и для этого продаетъ хлѣбъ; если онъ продастъ его по 6,45 руб. за чет., то купить землю и у него останется еще 547 руб.; если же онъ продастъ по 5,9 руб. за чет., то у него послѣ покупки земли останется 74 руб. Что стоитъ земля?

2876. Купецъ хочетъ продать сукно и на вырученныя деньги купить 250 пудовъ сахару; если онъ продастъ сукно по 5 руб. 40 коп. за аршинъ, то у него послѣ покупки сахара останется 50 руб., а если продастъ сукно на 8% дешевле, то у него на покупку сахара неостанется 94 руб. По чемъ онъ хотѣлъ купить пудъ сахару?

2877. Нѣкто отдалъ 0,4(3) своего капитала по 4%, а остальную часть по 5%, и получаетъ въ годъ 890,5 руб. дохода. По сколько процентовъ онъ долженъ отдать весь капиталъ, чтобы получать въ годъ 877,5 руб. прибыли?

2878. Нѣкто отдалъ $\frac{2}{5}$ своего капитала по $5\frac{1}{2}\%$ и получаетъ на эту часть въ годъ 264 руб. доходу. Каковъ у него былъ капиталъ и по сколько процентовъ отданы были остальные деньги, если въ годъ онъ получалъ всего доходу 714 рублей?

2879. Купецъ купилъ 125 арш. краснаго сукна, 240 арш. синяго и 340 арш. чернаго сукна и за все сукно заплатилъ 3073 руб. Что стоитъ аршинъ сукна каждаго сорта, если извѣстно, что три арш. краснаго сукна стоятъ столько же сколько 5 арш. синяго, а черное сукно вдвое дешевле краснаго?

2880. Купецъ купилъ 15 пуд. чаю 1-го сорта, а второго сорта на 25% больше, чѣмъ перваго; третьяго же сорта купилъ вдвое меньше, чѣмъ 1-го и 2-го вмѣстѣ, и за все заплатилъ 4860 руб. Что стоитъ фунтъ чаю каждаго сорта, если извѣстно, что 5 фун. 1-го сорта стоятъ столько же, сколько 8 фун. 2-го, а стоимость 4 фун. 2-го сорта равна стоимости 6 фун. 3-го?

2881. Сумму, вырученную отъ продажи векселя на 3600 руб., учтеннаго за 2 г. $9\frac{3}{4}$ мѣс. до срока по 5,(3)%, тре-

буется раздѣлить между тремя лицами обратно пропорціо-
нально числамъ $1, 1\frac{5}{9}$ и $1\frac{6}{17}$.

2882. Помѣщикъ продалъ вексель за 8 мѣс. до срока съ
учетомъ по $8\frac{1}{4}\%$ и на вырученныя деньги купилъ 86 чет.
пшеницы по 7,5 руб. за четверть и 50 чет. ячменя по цѣнѣ
на 20% дешевле пшеницы. На какую сумму онъ имѣлъ
вексель?

2883. Изъ двухъ сортовъ чаю въ 3 руб. 20 коп. и 2 руб.
10 коп. за фунтъ составлено было 4 п. 27 ф. смѣси и вся
смѣсь была продана за 575,96 руб., при чемъ получено 10%
прибыли. Сколько взято чаю каждаго сорта для этой смѣси?

2884. Сколько золота 85-й пробы слѣдуетъ прибавить къ
22 зол. 64 дол. золота 58 пробы, чтобы получить сплавъ,
въ которомъ вѣсъ лигатуры составилъ бы 20% вѣса чистаго
золота?

2885. Нѣкто раздѣлилъ свой капиталъ на три части про-
порціоально числамъ $2\frac{1}{2} : 3,2(3) : 3,(6)$ и на капиталъ
первой части купилъ домъ, стоящій 2625 руб.; вторую часть
положилъ въ банкъ по $4\frac{1}{5}\%$, а третью по $5\frac{1}{2}\%$. Сколько
онъ получилъ въ годъ прибыли съ денегъ, положенныхъ въ
банкъ?

2886. Помѣщикъ раздѣлилъ свои деньги на три части
пропорціоально числамъ $5\frac{1}{2} : 4,4(6) : 4,1(6)$ и на первую
часть купилъ 55 чет. пшеницы по 8 руб. 40 коп. за чет.,
на вторую ячменя по 6 р. 70 коп. за чет., а на третью
овса по 3 руб. 50 коп. за четверть. Сколько четвертей онъ
купилъ ячменя и сколько овса?

2887. Виноторговецъ смѣшалъ два сорта вина: бутылка
1-го сорта ему стоила 1 р. 20 коп., бутылка 2-го сорта на
 25% дешевле. Продавши смѣсь за 660 руб., онъ получилъ
 10% прибыли. Сколько у него было бутылокъ вина каждаго
сорта, если бутылку смѣси онъ продалъ по 1 р. 10 к.?

2888. Виноторговецъ смѣшалъ 18 ведеръ 65-градуснаго
спирта съ нѣсколькими ведрами спирта въ 90 градусо-
въ. Получивъ спиртъ въ 70 градусо-въ, онъ сталъ продавать
ведро смѣси по 8,2 р. Сколько денегъ онъ выручилъ отъ
продажи всей смѣси?

2889. Хлѣбный торговецъ купилъ 326 чет. пшеницы и
550 чет. ячменя за 4368 р. По чемъ онъ покупалъ четверть
пшеницы и четверть ячменя, если цѣна четверти ячменя
составляетъ 40% цѣны четверти пшеницы?

2890. Купецъ купилъ 150 арш. краснаго сукна, 215 арш. зеленаго и 340 арш. синяго и за все сукно заплатилъ 2755 р. Почему онъ покупалъ аршинъ сукна каждаго сорта, если цѣна аршина зеленаго сукна составляетъ 70%, цѣны аршина краснаго, а синее сукно въ $1\frac{1}{3}$ раза дешевле зеленаго?

2891. Торговецъ продалъ 135 саж. дубовыхъ дровъ и нѣсколько саж. березовыхъ за 10017 р. Сколько имъ продано березовыхъ дровъ, если саж. этихъ дровъ онъ продавалъ по 24,5 р., а саж. дубовыхъ на $42\frac{6}{7}\%$ дороже, чѣмъ березовыхъ?

2892. Землевладѣлецъ продалъ участокъ въ 390 десятинъ земли, состоящей изъ лѣса, пахотной и луговой земли. Число десятинъ лѣса относится къ числу десятинъ пахотной земли, какъ 1,8(3) : 6,5, а число десятинъ луга къ числу десятинъ пахотной земли, какъ 9,(3) : 13. Сколько онъ выручилъ за этотъ участокъ, если лѣсъ продалъ по 180 руб. за десятину, пахотную землю по 125 руб., а луговую по 90 руб. за десятину?

2893. Помѣщикъ продалъ участокъ земли въ 477 десятинъ, состоящей изъ пахотной и луговой земли и изъ лѣса; числа десятинъ пахотной, луговой земли и лѣса пропорциональны числамъ 2,4(3) : 1,(6) : 1,2; за пахотную землю онъ получилъ по 135 р. за десятину, за луговую по 105 р., а за лѣсъ по 205 р. Всѣ эти деньги онъ положилъ въ банкъ, дающій по 4%. Сколько онъ получилъ въ годъ процентныхъ денегъ?

2894. Строитель желѣзной дороги уплатилъ тремъ артелямъ рабочихъ процентныя деньги, полученныя за 1 г. 8 мѣс. съ капитала въ 28000 р., отданнаго по $5\frac{1}{4}\%$. Сколько получила каждая артель, если числа рабочихъ въ этихъ артеляхъ относились между собою, какъ 17 : 12 : 10, а числа рабочихъ дней были обратно-пропорциональны числамъ 8, 6 и 5?

2895. За выгрузку товара тремъ партіямъ рабочихъ были уплачены процентныя деньги, полученныя за 1 г. 6 мѣс. съ капитала въ 7600 р., отданнаго по 5,75%; первая артель выгрузила 90% того количества, что выгрузила вторая артель а третья выгрузила половину того, что первая и вторая вмѣстѣ. Сколько денегъ получила каждая артель?

2896. Чайный торговецъ, имѣя вексель на 1000 р., учелъ его коммерчески за 10,8 мѣс. до срока по 5,(3)%, и на выручен-

ную сумму купилъ чай двухъ сортовъ по 3 р. 70 к. и по 2 р. за фунтъ. Смѣшавши оба сорта, онъ продалъ смѣсь по 2 р. 80 к. за фунтъ безъ прибыли и убытку. Сколько онъ купилъ чаю каждаго сорта?

2897. Чайный торговецъ, имѣя вексель на 960 р., продалъ его съ учетомъ по 4,(6)% за $11\frac{1}{4}$ мѣс. до срока и на вырученныя деньги купилъ чай двухъ сортовъ по 3 р. 25 к. и по 2 р. 40 к. за фунтъ. Смѣшавши оба сорта, онъ продалъ всю смѣсь по 3 р. за фунтъ, получивши 11,(1)% прибыли. Сколько онъ купилъ чаю каждаго сорта?

2898. Купецъ получилъ процентныя деньги съ капитала въ 7800 р. за 9 мѣс. по 6,(3)% и на $\frac{16}{10}$ этихъ денегъ купилъ два сорта муки по 1 р. 90 к. за пудъ и по 1 р. 10 к. Составивши изъ этихъ сортовъ 24 пуда смѣси, онъ продалъ ее безъ прибыли и убытку по 1 р. 60 к. за пудъ и послѣ этого у него осталось муки каждаго сорта поровну. Сколько имъ куплено и сколько продано муки каждаго сорта?

2899. Пароходъ, идя безостановочно вверхъ по рѣкѣ, въ 4 дня $8\frac{1}{2}$ часовъ прошелъ 783,75 верстъ. Во сколько времени онъ пройдетъ разстояніе въ 1142,4 версты по теченію рѣки, если скорость плаванія по теченію относится къ скорости противъ теченія, какъ 2,2(6) : 1,25?

2900. Пароходъ прошелъ нѣкоторое разстояніе въ 5 дней такъ, что разстоянія, проходимыя имъ въ день, были обратно-пропорціональны числамъ 1, 2, 3, 4 и 5. Какое разстояніе прошелъ пароходъ за 5 дней, если въ первый день прошелъ на 180 вер. больше, чѣмъ во второй?

2901. Пароходъ, находясь ежедневно въ пути 16 час., въ 7 дней прошелъ разстояніе въ 1680 верстъ. Во сколько дней пройдетъ разстояніе въ 1332 версты другой пароходъ, находясь въ пути ежедневно по 19 часовъ и скорость котораго относится къ скорости 1-го, какъ 2,4(6) : 3,1(6)?

2902. Хлѣбному торговцу доставлены были три партіи хлѣба: число пудовъ первой партіи относится къ числу пудовъ второй, какъ $\frac{1}{2} : \frac{5}{6}$, а число пудовъ второй относится къ числу пудовъ третьей, какъ $\frac{1}{6} : \frac{1}{9}$. На какую сумму было доставлено всего хлѣба, если извѣстно, что пудъ хлѣба стоилъ 1,5 руб., и что во второй партіи было на 286 пуд. болѣе, чѣмъ въ третьей?

2903. Купцу доставленъ былъ каменный уголь на 3 пароходахъ: число пудовъ, доставленное первымъ пароходомъ

относилось къ числу пудовъ, доставленныхъ на второмъ, какъ $\frac{2}{5} : 0,3(5)$, а число пудовъ, доставленное на 3-мъ пароходѣ, составляетъ 75% числа пудовъ, доставленныхъ на 1-мъ и 2-мъ вмѣстѣ. Сколько денегъ заплачено за перевозку всего угля, если известно, что за перевозку каждаго пуда платили 0,08 руб. и на первомъ пароходѣ перевезено на 245 пуд. больше, чѣмъ на 2-мъ?

2904. 6 человѣкъ косарей скосили $10\frac{1}{2}$ десятинъ травы въ 5 дней. Во сколько дней 8 человѣкъ выкосятъ 28 десятинъ хлѣба, если хлѣбъ косить въ $\frac{0,2}{0,1(6)}$ раза труднѣе, чѣмъ траву?

2905. За распашку поля, длина котораго 185 саж., а ширина на 45% меньше, было заплачено 25,53 руб. Сколько надо заплатить за распашку другого поля, длина котораго 1 верста, а ширина на 60% меньше длины, если посаженная плата перваго и втораго поля относилась, какъ $2\frac{1}{11} : 2,4(6)$?

2906. Путешественникъ въ первый день проѣхалъ 0,225 всего пути, во второй 0,26(3); а разстоянія, которыя онъ проѣхалъ въ 3-й и 4-й дни, относились между собою, какъ 1,8 : 1,6(1). Сколько верстъ онъ проѣзжалъ въ каждый изъ 4-хъ дней, если во 2-й день проѣхалъ на 46 верстъ больше, чѣмъ въ 1-й?

2907. Поѣздъ желѣзной дороги въ первый день прошелъ 0,225 всего пути, во второй 0,925 того, что пройдено въ 1-й день; а разстоянія, пройденныя имъ въ 3-й и 4-й дни, относились между собою, какъ 4,5 : 5,5(7). Сколько верстъ пропшелъ поѣздъ въ каждый изъ 4-хъ дней, если въ первый день онъ прошелъ на 54 версты больше, чѣмъ во второй?

2908. Капиталистъ на покупку лѣса издержалъ 48% своихъ денегъ, на покупку земли подъ домъ 30%, а на постройку дома у него недостало 840 руб. Сколько у него денегъ, если домъ ему стоилъ на 12% дешевле лѣса?

2909. Путешественникъ издержалъ въ первый мѣсяць 35%, своихъ денегъ, во второй 42%, а чтобы издержать въ третій столько же, сколько и въ первый, ему пришлось занять 72 руб. Сколько у него было денегъ?

2910. Три брата получили вмѣстѣ 9324 руб.; когда старшій истратилъ 36% своихъ денегъ, средній 42%, а младшій 54% своихъ денегъ, то у нихъ осталось денегъ поровну. Сколько получилъ каждый?

2911. Три брата получили вмѣстѣ 19300 руб.; старшій по-

ложили свои деньги въ банкъ, дающій 4,8% и получаетъ въ годъ 264 рубля процентныхъ денегъ. Деньги средняго брата относились къ деньгамъ младшаго, какъ 3,1(6) : 4,5. Сколько денегъ получилъ каждый братъ?

2912. Три брата имѣли вмѣстѣ 1728 десятинъ земли; старшій имѣлъ столько десятинъ, сколько средній и младшій вмѣстѣ, а часть средняго относится къ части младшаго, какъ $\frac{1}{11} : \frac{1}{5}$; всѣ они продали свои участки: старшій по 85 руб. за десятину, средній по 120 руб., а младшій по 110 руб. Сколько получилъ каждый изъ нихъ за свой участокъ?

2913. Помѣщикъ купилъ участокъ земли, принадлежащій тремъ землевладельцамъ и заплатилъ за него 16980 рублей. Сколько каждый изъ нихъ получить денегъ, если числа десятинъ, принадлежащихъ каждому изъ нихъ, пропорціональны числамъ 2 : 3 : 3,5; а цѣны одной десятины соответствующихъ участковъ пропорціональны числамъ 8 : 7 : 5,6?

2914. Участокъ земли, длина котораго 1 верст. 380 саж., а ширина на 340 саж. меньше, былъ раздѣленъ на три части пропорціонально числамъ 0,8 : 1,1(6) : 1,3 и проданъ: первая часть по 93 руб. за десятину, вторая по 105 рублей, а третья по 110 руб. за десятину. Сколько получено за весь участокъ?

2915. Три лица хотѣли на общій счетъ купить фабрику; первый могъ заплатить 28%, второй 37%, а третій 27% той суммы, которую съ нихъ просили. Всего же для покупки фабрики имъ недоставало 12600 руб. Сколько денегъ было у каждаго лица?

2916. Двое хотѣли купить на общій счетъ участокъ земли; первый могъ заплатить $\frac{17}{50}$, а второй 45% той суммы, которую съ нихъ просили. Всего же у нихъ недоставало 17850 руб. Сколько десятинъ земли изъ этого участка каждый изъ нихъ могъ купить на свои деньги, если десятина стоитъ 85 руб.?

2917. Капиталь, отданный на проценты, черезъ $6\frac{1}{2}$ мѣс. обращается въ 22185 руб., а черезъ 10 мѣс. въ 22500 руб. Какой былъ капиталъ и по сколько процентовъ онъ отданъ?

2918. Два брата получили отъ отца одинаковые капиталы и положили ихъ въ банкъ, по одинаковымъ процентамъ. Старшій взялъ весь свой капиталъ вмѣстѣ съ процентными деньгами черезъ 1 г. 3 мѣс., а младшій черезъ 1 г. 8 мѣс.; старшій на всѣ полученные деньги купилъ 126 десятинъ

земли, а младшій 128 дес. земли по 115 руб. Сколько они получили отъ отца и сколько процентовъ давалъ банкъ?

2919. Одинъ купецъ продалъ другому 750 арш. сукна, получивши на этой продажѣ 7,9(54)% прибыли; другой, продавши 0,68 этого сукна за 2397 руб., понесъ при этомъ $1\frac{1}{9}$ % убытка. Сколько стоилъ первому купцу аршинъ сукна?

2920. Одинъ купецъ продалъ другому 216 пуд. сахару и $5\frac{1}{2}$ пудовъ чаю и получилъ на сахарѣ 12%, а на чаѣ 11,(1)% прибыли; другой, продавши $\frac{5}{8}$ всего купленнаго сахару за 1033,2 руб. и 55%, всего чаю за 248 р. 05 к., получилъ па томъ и другомъ товарѣ по $2\frac{1}{2}$ % прибыли. Сколько стоили первому купцу пудъ сахару и фунтъ чаю?

2921. Хлѣбный торговецъ разсчиталъ, что если онъ продастъ $20\frac{1}{4}$ пуд. 1-го сорта муки и 8 пуд. 2-го за 45 руб., то получить $7\frac{1}{7}$ % прибыли; если же онъ продастъ по 1,8 руб. пудъ только 1-й сортъ муки, то получить $12\frac{1}{2}$ % прибыли. Изъ этихъ двухъ сортовъ муки онъ составилъ 40 пудовъ смѣси, пудъ которой безъ прибыли и убытку ему обошелся въ 1,5 руб. По сколько пудовъ каждого сорта пошло на эту смѣсь?

2922. Виноторговецъ расчиталъ, что если онъ продастъ 5 ведеръ вина 1-го сорта и 7 ведеръ 2-го за 110 руб. 45 к., то получить 6% убытку, а если продастъ по 13 руб. 50 коп. только второй сортъ, то получить 6% прибыли. Изъ этихъ двухъ сортовъ онъ составилъ 78 вед. смѣси такъ, что ведро смѣси безъ прибыли и убытка ему обошлось въ 10 руб. По сколько ведеръ вина каждого сорта пошло на эту смѣсь?

2923. Одинъ купецъ взялъ у другого 280 арш. сукна и 420 арш. шерстяной матеріи и въ уплату за этотъ товаръ отдалъ два векселя, одинъ на 1000 руб. съ учетомъ по 5,4% за 10 мѣс. до срока, а другой на 250 руб. съ учетомъ по 6,4% за 6 мѣсяцевъ до срока. По чемъ цѣпили аршинъ сукна и аршинъ шерстяной матеріи, если сукно въ 4,2 раза дороже матеріи?

2924. Одинъ купецъ взялъ у другого 356 чет. пшеницы и пѣсколько чет. ячменя, цѣною по 5,6 руб. за четверть и въ уплату за этотъ хлѣбъ отдалъ вексель на 6705 руб. съ учетомъ по 6,(6)% за годъ до срока. Сколько куплено ячменя, если цѣна четверти пшеницы относилась къ цѣнѣ четверти ячменя, какъ 9,5 : 5,0(6)?

2925. Смѣшано было вино двухъ сортовъ: 27 ведеръ по 11,5 руб. за ведро и въ 1,(6) раза больше другого сорта,

цѣна котораго на 10% дороже перваго сорта. По чемъ надо продавать ведро смѣси, чтобы получить 28% прибыли?

2926. Виноторговецъ купилъ краснаго и бѣлаго вина и заплатилъ деньги, полученныя отъ продажи векселя въ 1300 р. за 1 г. 4 мѣс. съ учетомъ по $6\frac{12}{13}\%$ годовыхъ. На какую сумму имъ куплено вина каждаго сорта, если число ведеръ краснаго вина относилось къ числу ведеръ бѣлаго, какъ $5\frac{1}{2} : 7,5$, а цѣна ведра бѣлаго вина составляла 84% цѣны ведра краснаго?

2927. Купецъ далъ займы 5500 руб. срокомъ на 8 мѣс. по $6\frac{3}{4}\%$ годовыхъ и на полученныя за это время процентныя деньги купилъ синее сукно по 3 р. 20 к. за аршинъ и черное по 2 р. 70 к. за аршинъ. Все это сукно было продано по 2 р. 90 к. съ убыткомъ въ $3\frac{1}{9}\%$. Сколько было аршинъ сукна каждаго сорта?

2928. Три артели вырыли три рва и за эту работу получили 84,1 руб. Первая артель вырыла ровъ длиною въ 26 саж., шириною въ $\frac{3}{4}$ саж. и глубиною въ 1 с. $1\frac{1}{2}$ аршина; вторая вырыла ровъ длиною въ 20 саж. $1\frac{1}{2}$ арш., шириною въ 1,08(3) саж. и глубиною въ 1 саж. $1\frac{1}{4}$ арш.; третья артель вырыла ровъ длиною въ $32\frac{1}{2}$ саж., шириною въ 1 с. $2\frac{1}{2}$ арш. и глубиною въ 2,1(6) саж. Сколько денегъ должна получить каждая артель?

2929. Капиталистъ далъ займы тремъ лицамъ 18600 руб. по однимъ и тѣмъ же процентамъ; одинъ возвратилъ ему долгъ черезъ 1 г. 4 мѣс., другой черезъ 1,8(3) года, а третій черезъ $1\frac{1}{12}$ года. Отъ перваго должника капиталистъ получилъ 480 руб. процентныхъ денегъ, отъ втораго 495 руб. и отъ третьяго 575 руб. Сколько рублей было дано займы каждому изъ трехъ лицъ?

2930. На фабрику работаютъ мужчины, женщины и дѣти. Каждый мужчина получаетъ ежедневно 1 р. 85 к., каждая женщина 95 к., а каждый изъ дѣтей по 35 к. Всѣ они въ мѣсяцъ получаютъ 4915,5 руб. Сколько на фабрику мужчинъ, женщинъ и дѣтей, если число мужчинъ относится къ числу женщинъ, какъ 12 : 7, а число женщинъ къ числу дѣтей, какъ 5 : 8?

2931. Отецъ желаетъ раздѣлить между тремя малолѣтними сыновьями 21618 руб. теперь такъ, чтобы каждый изъ нихъ получилъ одинаковый капиталъ по достиженіи 21 года. Старшему сыну теперь 12 лѣтъ, среднему 9, а младшему 7 лѣтъ.

Какой капиталъ отецъ долженъ положить на имя каждаго изъ сыновей въ банкъ, платящій 6%?

2932. Нарощенный капиталъ, образовавшійся отъ начальнаго капитала въ 10000 руб., положеннаго въ банкъ по 4%, на 2,8 года, надо раздѣлить на четыре части такъ, чтобы первая часть относилась ко второй, какъ 1,(3) : 1,8, вторая къ третьей, какъ 0,36 : 0,(3) и третья къ четвертой, какъ 5 : 4,1(3). Какъ велика будетъ каждая часть?

2933. Въ бассейнъ, вмѣстимостью въ 21000 ведеръ, были проведены двѣ трубы; черезъ первую трубу въ каждые 5 часовъ наполняется $33\frac{1}{3}\%$ всей вмѣстимости, а черезъ вторую въ каждые 7 часовъ вытекаетъ 4550 ведеръ воды. Черезъ сколько времени наполнится пустой бассейнъ, если открыть обѣ трубы сразу?

2934. Въ бассейнъ проведены три трубы; черезъ первую двѣ трубы вода вливается, а черезъ третью выливается. Число ведеръ, протекающихъ черезъ каждую трубу въ минуту, пропорціональны числамъ $\frac{3}{4} : \frac{3}{5} : 0,4(6)$, при чемъ черезъ первую протекаетъ въ минуту на 18 ведеръ больше, чѣмъ черезъ вторую. Сколько соберется воды въ бассейнъ, если открыть всѣ три трубы на 8 часовъ?

2935. Хлѣбный торговецъ покупалъ пшеничную муку по 10,5 руб. за четверть, и ржаную по 7,6 р. за четверть, а продавалъ пшеничную муку съ убыткомъ 10%, а ржаную муку съ прибылью въ $12\frac{1}{2}\%$. Сколько у него было пшеничной муки и сколько ржаной, если на всей пшеничной мукѣ онъ получилъ 273 руб. убытка, а на всей ржаной 323 руб. прибыли?

2936. Въ магазинѣ было сукно цѣною по 3 р. 60 к. за аршинъ. При продажѣ 345 арш. этого сукна было получено $4,1(6)\%$ убытка, а при продажѣ остальнаго сукна получено 15% прибыли. Сколько было сукна въ магазинѣ, если на всемъ сукнѣ получено 247 р. 95 к. прибыли?

2937. Въ магазинѣ было 4 пуда 6 ф. чаю трехъ сортовъ. Когда перваго сорта продали 65%, втораго 75% и третьяго 80%, то каждаго сорта чаю осталось поровну. На какую сумму продано всего чаю, если фунтъ перваго сорта продавался по 3 руб., 2-го по 2 руб., а третьяго по 1 руб. 40 к.?

2938. Въ каменноугольныхъ копяхъ было добыто въ три дня 189000 пудовъ угля; 43% этого количества было продано по 2 р. за каждые 35 пуд., 36% по 3 р. за каждыя 45 пудовъ, а остальная часть продана по цѣнѣ на 5% до-

роже, чѣмъ во второй разъ. Сколько выручено денегъ отъ продажи всего угля?

2939. Владѣлецъ шахты продалъ 207600 пудовъ каменнаго угля двумъ покупателямъ, при чемъ первый купилъ на 27% меньше второго. Сколько онъ выручилъ всѣхъ денегъ, если первому покупателю продалъ по 15 к. за пудъ, а второму на 18% дешевле?

2940. Нефтепромышленникъ продалъ 38% бывшей у него нефти по 0,12 р. за пудъ, 40% по 0,1 р., а остальную нефть по 0,09 р. за пудъ и за всю эту нефть получилъ 50065 р. Сколько пудовъ нефти продано?

2941. Фабрикантъ продалъ красное сукно по 6 р. 50 к., синее по 4 р. 80 к., а черное по 3 р. 75 к. арш., всего на сумму 12885,6 р. Сколько сукна продалъ фабрикантъ, если красное сукно составляло 18%, а синее 34% всего проданнаго количества?

2942. Фабрикантъ продалъ 0,1(3) имѣвшарося у него сукна по 4 р. 30 к. аршинъ и 0,375 всей имѣвшейся у него шерстяной матеріи по 0,85 р. за аршинъ; въ уплату онъ получилъ вексель на 840 р. съ учетомъ по $9\frac{4}{7}\%$ за 1 г. $8\frac{3}{5}$ мѣс. до срока. Сколько было у фабриканта сукна и сколько шерстяной матеріи, если и того и другого продано 648 арш.?

2943. Хлѣбный торговецъ продалъ 0,(24) имѣвшарося у него количества пшеницы по 11,5 р. за чет. и $\frac{5}{9}$ всего количества ржи по 8,2 р. за четверть и въ уплату получилъ вексель на 4980 р. съ учетомъ по $7\frac{1}{2}\%$ за 8 мѣс. до срока. Сколько у торговца осталось пшеницы и сколько ржи, если продано всего 519 четвертей?

2944. У купца былъ вексель на 800 руб., который онъ продалъ съ учетомъ по $5\frac{1}{2}\%$ и на эти деньги купилъ 6 пуд. 20 ф. чаю по 2 р. 95 к. фун. Чай этотъ былъ двухъ сортовъ: въ 3 р. 50 к. и въ 2 р. 20 к. фунтъ. За сколько времени до срока былъ учтенъ вексель и сколько куплено чаю каждаго сорта?

2945. У помѣщика былъ вексель, который онъ продалъ за 3075 р. съ учетомъ по $7\frac{5}{7}\%$ за 2 г. 4 мѣс. до срока и на эти деньги купилъ 76 головъ лошадей и быковъ; за каждую лошадь онъ платилъ по 45 р., а за каждую пару воловъ 75 р. На какую сумму былъ у помѣщика вексель и сколько имъ куплено лошадей и паръ быковъ?

2946. Подрядчикъ взялся построить шоссе въ 28 дней и поставилъ на работу 78 человѣкъ. По прошествіи 15 дней ими сдѣлано было только $\frac{5}{14}$ всей работы. Сколько ему надо прибавить рабочихъ, чтобы окончить подрядъ къ извѣстному сроку?

2947. Артель рабочихъ въ 28 человѣкъ взялась построить мостъ за 1728 р. въ теченіе 1 мѣс. 15 дней; по прошествіи 30 дней ими было сдѣлано $\frac{7}{12}$ всей работы. Сколько нужно прибавить рабочихъ, чтобы окончить эту работу къ сроку, и сколько получить за работу каждый рабочей 1-й и 2-й артели?

2948. Серебряныхъ дѣлъ мастеръ имѣлъ кусокъ сплава въ $4\frac{1}{2}$ фун., состоящій изъ серебра и мѣди, въ которомъ количество серебра относилось къ количеству мѣди, какъ 2 : 1, (27); къ этому куску мастеръ прибавилъ $2\frac{1}{4}$ ф. серебра 88-й пробы и $\frac{1}{4}$ ф. мѣди. Какой пробы получится новый сплавъ?

2949. Мастеръ имѣлъ кусокъ сплава въ $3\frac{1}{4}$ ф., состоящій изъ серебра и мѣди, въ которомъ количество серебра относилось къ количеству мѣди, какъ 7 : 5; къ этому куску мастеръ прибавилъ $1\frac{1}{2}$ фун. серебра 94-й пробы и изъ полученнаго новаго сплава сдѣлалъ серебряныя ложки. Какой пробы получились ложки?

2950. Нѣкто купилъ 15 пятипроцентныхъ билетовъ сто-рублеваго достоинства, по курсу въ 91 р. и 20 такихъ же билетовъ по курсу 88 руб. Сколько среднимъ числомъ получаетъ онъ процентовъ на затраченный капиталъ?

2951. Капиталистъ раздѣлил свои деньги на двѣ части, относящіяся между собою, какъ 5 : 4 и на большую часть купилъ 18 пятипроцентныхъ билетовъ по 500 р. каждый по курсу 96 руб. за сто, а меньшую часть денегъ положилъ въ банкъ, дающій по $4\frac{3}{4}\%$. Сколько получаетъ онъ прибыли въ годъ со всего капитала?

2952. Два купца для общаго предпріятія составили капиталъ въ 3855 руб., первый изъ нихъ отдалъ всѣ деньги, вырученныя отъ продажи $\frac{3}{4}$ бывшаго у него чаю, по 3,5 р. за фунтъ, а второй внесъ всѣ деньги, полученныя отъ продажи $\frac{2}{5}$ бывшаго у него количества пшеницы по 8 р. 70 к. за четверть. Изъ общей прибыли, полученной отъ этого предпріятія, первый получилъ 560 руб., а второй 725 р. Сколько было у перваго купца всего чаю, а у втораго пшеницы?

2953. Одинъ братъ продалъ $\frac{1}{3}$ своей земли по 95 руб. за

десятину, а другой продалъ $\frac{3}{7}$ своей земли по 103 руб. за десятину; изъ полученныхъ денегъ они составили общій капиталъ въ 15112 руб., который принесъ $12\frac{1}{2}\%$ прибыли. Изъ этой прибыли первый получилъ 807,5 руб. Сколько десятина земли было у каждого брата до продажи имѣнія?

2954. Нѣкто раздѣлилъ свой капиталъ на три части пропорціонально числамъ 3 : 3,(4) : 3,2(6) и каждую часть отдалъ въ ростъ на проценты: первую часть по 6,5%, вторую по $6\frac{1}{4}\%$ и третью по 6%, и на полученные за годъ процентныя деньги купилъ 35 кв. саж. усадебной земли по 15 р. 59 к. за кв. саж. Определить начальный капиталъ.

2955. Нѣкто имѣлъ 11620 руб., которые раздѣлилъ на три части пропорціонально числамъ 5, $4\frac{1}{2}$ и 4,(3) и каждую часть отдалъ на одно и то же время на проц.: первую по $5\frac{3}{4}\%$, вторую по $5\frac{1}{2}\%$, а третью по 6% и на полученные процентныя деньги купилъ 168 чет. ячменя по 5 р. 30 к. за чет. На сколько времени былъ отданъ капиталъ?

2956. Торговецъ купилъ 7 пуд. 5 фун. чаю двухъ сортовъ по 3,5 р. и по 2 р. 20 к. фунтъ. Этотъ чай онъ смѣшалъ и продавалъ по 2 р. 80 к. Сколько % прибыли получилъ онъ, если имъ куплено было каждого сорта чаю на одинаковую сумму?

2957. Барышникъ раздѣлилъ свой капиталъ на двѣ равныя части и на одну часть купилъ лошадей по 55 р. каждую, а на другую коровъ по 32 р. каждую. Продавши всѣхъ лошадей, онъ получилъ 15% прибыли, а отъ продажи коровъ получилъ 16% прибыли. Сколько онъ получилъ всей прибыли, если лошадей и коровъ вмѣстѣ было 261 голова?

2958. Фабрикантъ продалъ 5420 арш. сукна по 3,3 р. за аршинъ и при продажѣ получилъ наличными деньгами 75% слѣдуемой суммы, а вмѣсто остальной суммы согласился взять имѣвшійся у покупателя вексель на 5000 р. съ учетомъ по 7,55%. За сколько времени до срока произведень учета этого векселя?

2959. Помѣщикъ продалъ 510 чет. пшеницы и 700 чет. ячменя за 9475 руб.; цѣна четверти пшеницы относится къ цѣнѣ четверти ячменя, какъ 4 : 2,5. Въ уплату за этотъ хлѣбъ онъ получилъ 68% слѣдуемой суммы наличными деньгами, а вмѣсто остальной суммы взялъ вексель на 3200 руб. за 6 мѣс. до срока. По чемъ онъ продавалъ чет. пше-

пицы и чет. ячменя и по сколько процентовъ былъ произведенъ учетъ векселя?

2960. Виноторговецъ купилъ 148 ведеръ краснаго и 200 ведеръ бѣлаго вина; цѣна ведра краснаго относится къ цѣнѣ ведра бѣлаго, какъ $4\frac{3}{5} : 6\frac{4}{7}$. Въ уплату за это вино онъ отдалъ вексель на 4200 руб. за 2 г. 5 мѣс. до срока съ учетомъ по $5\frac{17}{35}\%$. По чемъ онъ долженъ продавать ведро вина каждаго сорта, чтобы получить 15% прибыли?

2961. Купецъ продалъ имѣвшійся у него вексель на 1250 руб. за 8 мѣс. до срока съ учетомъ по 9,6% и на полученные деньги купилъ чаю трехъ сортовъ: перваго сорта было 3 пуда 12 фун., втораго 3 пуда 25 фун., а третьяго 4 пуда 10 фун.; цѣны одного фунта каждаго сорта пропорціональны числамъ 2 : 1,8 : 1,5. По чемъ купецъ покупалъ фунтъ чаю каждаго сорта?

2962. Хлѣбный торговецъ купилъ 230 чет. пшеницы по 9 р. 75 к. за чет. и 520 чет. ячменя. Продавши весь хлѣбъ за 6522,1 руб., онъ получилъ 16% прибыли. По чемъ онъ самъ покупалъ четверть ячменя?

2963. Купецъ купилъ 186 арш. краснаго сукна по 7,5 р. арш. 250 арш. сѣлаго по 5,6 р. арш. и 320 арш. чернаго сукна. Продавши все это сукно за 4465 р. 45 к., онъ получилъ 15% прибыли. По чемъ онъ самъ платилъ за аршинъ чернаго сукна?

2964. Помѣщикъ купилъ 84 десятины земли, по 95 руб. за десятину и въ уплату за эту землю отдалъ два векселя, изъ которыхъ одинъ на сумму 3500 руб. былъ учтенъ по 6% за 8 мѣс. до срока, а другой былъ учтенъ по $6\frac{8}{3}\%$ за 6 мѣс. 20 дн. до срока. На какую сумму былъ написанъ второй вексель?

2965. Садовладѣлецъ купилъ прямоугольный участокъ усадебной земли длиною въ 85 саж., а шириною въ 40 саж. по 1,8 руб. за кв. сажень и въ уплату отдалъ два имѣвшихся у него векселя; одинъ на 2750 руб. былъ учтенъ за 8 мѣс. до срока по 7.(09)%, а другой на 4000 руб. былъ учтенъ по 7,5%. За сколько времени до срока учтенъ второй вексель?

2966. Торговецъ купилъ на 860 руб. два сорта муки. Число пудовъ перваго сорта относилось къ числу пудовъ втораго, какъ 0,4 : 0,48, а стоимость 15 пудовъ перваго сорта равна стоимости 25 пуд. втораго сорта. Всю эту муку торговецъ

продать и получить прибыли на первомъ сортѣ 14%, а на второмъ 15%. Сколько онъ получилъ всей прибыли?

2967. Торговецъ купилъ на 2518 руб. три сорта чая. Число фунтовъ перваго сорта относилось къ числу фунтовъ второго, какъ $5\frac{1}{2} : 6$, а третьяго было столько, сколько 1-го и 2-го вмѣстѣ. Стоимость 7 фун. перваго равна стоимости 10 фун. второго, а цѣна одного фунта второго относится къ цѣнѣ фунта третьяго, какъ 4 : 3. Сколько торговецъ получилъ прибыли на всемъ чаѣ, если первый сортъ проданъ съ убыткомъ въ 10%, а второй и третій съ прибылью въ 20%?

2968. Куплено было двѣ бочки спирта; въ первой бочкѣ спиртъ былъ въ 45 градусовъ, а во второй въ 90 градусовъ, изъ первой бочки взято было $\frac{7}{16}$, а изъ второй $\frac{4}{15}$ бывшаго въ нихъ спирта и изъ этого количества составлено было 36 ведеръ спирта въ 55 градусовъ. Сколько ведеръ спирта было въ каждой бочкѣ?

2969. Мастеръ имѣлъ два куска серебра 88-й пробы и 58-й; онъ взялъ 0,32 перваго куска и 0,4(6) второго и, сплавивши ихъ, получилъ 3 фун. серебра 74-й пробы. Сколько фунтовъ серебра всѣли каждый кусокъ?

2970. Разность между двумя капиталами равна 540 руб., а отношеніе ихъ равно $\frac{5,6}{4,6}$; оба эти капиталы были помѣщены въ банкъ и принесли черезъ $1\frac{1}{2}$ года $7\frac{7}{22}$ % прибыли; первый капиталъ былъ отданъ по 4,5%. По сколько процентовъ былъ отданъ второй капиталъ, и какова общая прибыль за $1\frac{1}{3}$ года?

2971. Нѣкто раздѣлилъ свой капиталъ на двѣ части, изъ которыхъ одна на 1800 руб. больше другой и обѣ эти части положилъ въ различныя кредитныя учрежденія; большую часть по 4,(6)%, а меньшую по 4,8%. Черезъ 1 годъ 4 мѣс. онъ съ обѣихъ частей получилъ 793,6 руб. прибыли. Какъ великъ былъ капиталъ?

2972. Мастеръ имѣлъ 1,25 фун. серебра 90-й пробы; прибавивши къ нему столько лигатуры, что получился сплавъ 75-й пробы, онъ сдѣлалъ изъ него три бокала. Определить всѣхъ каждого бокала, зная, что всѣхъ перваго относится къ всѣмъ второго, какъ 0,6(3) : 0,5(3), а всѣхъ второго составляетъ $43\frac{9}{37}$ % всѣхъ третьяго.

2973. Серебряникъ имѣлъ два слитка серебра 93-й и 72-й пробы, при чемъ второй слитокъ былъ тяжелѣе перваго на 31 золот. Сплавивши оба слитка, мастеръ получилъ кусокъ

серебра 84-й пробы, изъ котораго сдѣлалъ три вазы: вѣсъ первой составлялъ 85%, вѣса второй, а вѣсъ второй вышелъ на 20% меньше вѣса третьей. Найти вѣсъ каждой вазы.

2974. Торговецъ имѣлъ два сорта чаю: перваго сорта 1 пудъ 28 фун. по 3 р. фунтъ, а втораго 1 пудъ 19 фун. 2 р. фун.; изъ этихъ двухъ сортовъ онъ составилъ 1 пудъ 12 фун. смѣси и, продавши ее по 2 р. 70 к. за ф., получилъ 8% прибыли. Оставшійся чай того и другаго сорта онъ также смѣшалъ и продалъ по 2 р. 80 к. за фунтъ. Сколько процентовъ прибыли получилъ онъ отъ продажи второй смѣси?

2975. Торговецъ имѣлъ два сорта кофе: перваго сорта было 3 пуда по 70 к. за ф., а втораго 5,75 пуда по 45 к. ф.; изъ этихъ двухъ сортовъ онъ составилъ 3,75 пуд. смѣси и, продавши ее по 60 к. фунтъ, получилъ 20% прибыли. Оставшійся кофе онъ также смѣшалъ и продалъ съ прибылью въ 12%. По чемъ онъ продавалъ фунтъ второй смѣси?

2976. Въ магазинъ доставлено было на 2381,4 руб. сукна и драпа; число аршинъ драпа относилось къ числу аршинъ сукна, какъ 0,4(6) : 0,(81), а цѣна аршина драпа относилась къ цѣнѣ аршина сукна, какъ 4,5 : 2,(3). Драпъ былъ проданъ по 9 руб. за аршинъ съ прибылью въ 11,(1)%, а сукно продано по 4,55 руб. за аршинъ. Сколько процентовъ прибыли получено при продажѣ сукна?

2977. Купецъ имѣлъ на 6426 руб. два сорта сахару. Число пудовъ перваго сорта относилось къ числу пудовъ втораго, какъ 1,35 : 2,1(6), а стоимости одного пуда были обратно пропорціональны числамъ $\frac{3}{5}$ и $\frac{4}{5}$. Сахаръ перваго сорта былъ проданъ по 7,38 руб. за пудъ съ прибылью по $2\frac{1}{2}\%$. По чемъ надо продавать пудъ сахару втораго сорта, чтобы на всемъ сахарѣ получить 722,9 руб. прибыли?

2978. 25 сентября 1902 г. нѣкто помѣстилъ свой капиталъ въ банкъ по 5%; 20 декабря того же года онъ помѣстилъ другой капиталъ больше перваго на 2600 руб. въ другой банкъ по 4,75%; 10 мая 1903 г. съ обоихъ капиталовъ онъ получилъ 366,25 руб. процентныхъ денегъ. Определить оба капитала (1 м. = 30 д.).

2979. 31 мая 1900 года нѣкто помѣстилъ свой капиталъ въ банкъ по $5\frac{1}{2}\%$, а 15 ноября того же года помѣстилъ другой капиталъ на 1600 руб. меньше перваго въ другой банкъ по $5\frac{3}{4}\%$ и 1 января 1902 г. съ обоихъ капиталовъ получилъ 625 руб. прибыли. Определить оба капитала.

2980. Виноторговецъ купилъ на 2763 руб. вина двухъ сортовъ, по 13 р. 20 к. и по 8 р. 50 к. ведро, при чемъ число ведеръ перваго сорта относилось къ числу ведеръ втораго, какъ 2,(3) : 3,6. Все это вино онъ смѣшалъ и прибавилъ еще 40 ведеръ воды. По чемъ продавалъ онъ ведро смѣси, если продавши все вино, получилъ 11,(1)% прибыли?

2981. Виноторговецъ продалъ вексель въ 4250 р. за $7\frac{1}{5}$ мѣс. до срока съ учетомъ по 6,(6)%; $\frac{55}{100}$ вырученной суммы онъ употребилъ на покупку вина по 13 р. 75 к. за ведро, а на остальную часть купилъ вина другаго сорта. Продавши все купленное вино по 11,9 руб. за ведро, онъ получилъ 5%, прибыли. Сколько имъ куплено вина каждаго сорта?

2982. Резервуаръ, вмѣстимость котораго равна 11210 куб. фут., наполняется двумя трубами въ $6\frac{1}{3}$ часа. Сколько проходить въ часъ воды черезъ каждую трубу, если черезъ первую проходить $4\frac{1}{2}$ куб. фут. воды въ то время, какъ черезъ вторую трубу проходить 5,(3) куб. фута?

2983. Въ бассейнъ, вмѣстимостью въ 3672 куб. фут. проведены двѣ трубы, изъ которыхъ черезъ первую трубу онъ можетъ наполниться въ $8\frac{1}{2}$ час., а черезъ вторую вода выливается. Во сколько времени можетъ наполниться пустой бассейнъ, если открыть двѣ трубы и если извѣстно, что черезъ первую трубу вливается $12\frac{3}{5}$ куб. фута воды въ то время, въ какое черезъ вторую трубу выливается $7\frac{14}{15}$ куб. фута?

2984. Торговецъ купилъ дубовыя, сосновыя и березовыя дрова. Число куб. саж. дубовыхъ дровъ относилось къ числу куб. саж. сосновыхъ, какъ 2,1(6) : 3,5, а число саж. сосновыхъ къ числу саж. березовыхъ, какъ 7 : $6\frac{1}{2}$; дубовыхъ дровъ куплено на 80 куб. саж. меньше, чѣмъ сосновыхъ. Дубовыя дрова онъ продалъ по 28,5 руб. за саж., сосновыя по 22 р., а березовыя по 18 руб. за куб. саж. и на всѣхъ дровахъ онъ получилъ $31\frac{1}{2}$ % прибыли. Сколько онъ самъ заплатилъ за дрова?

2985. Торговецъ купилъ 462 куб. саж. дубовыхъ и сосновыхъ дровъ; число куб. саж. дубовыхъ дровъ относится къ числу куб. саж. сосновыхъ, какъ $2\frac{3}{8}$: $3\frac{2}{5}$, а цѣна одной сажени дубовыхъ относится къ цѣнѣ одной саж. сосновыхъ, какъ 5,0(6) : 3,8. Сколько онъ самъ заплатилъ за дрова, если, продавши сосновыя дрова по 24,15 руб. сажень, получилъ 15% прибыли?

2986. Купецъ въ первый разъ купилъ сукна на 1170 руб., а во второй разъ купилъ сукна на 57,2 арш. больше и запла-

тыль за него сумму на 22% больше, чѣмъ въ первый разъ. По чѣмъ онъ долженъ продавать аршинъ этого сукна, чтобы получить 16,(6)% прибыли?

2987. Торговецъ купилъ два сорта сахару; 2-го на 40 пуд. больше, чѣмъ 1-го сорта; за первый заплатилъ 861 руб., а за второй на $19\frac{11}{41}$ % больше, и первый сортъ былъ на 11,(1)% дороже, чѣмъ второй. По чѣмъ онъ долженъ продавать пудъ сахару каждаго сорта, чтобы на всемъ получить 10% прибыли?

2988. Барышникъ купилъ 100 головъ рогатаго скота, быковъ и коровъ и заплатилъ среднимъ числомъ по 35 руб. за штуку; продавши весь этотъ скотъ, онъ потерялъ на каждой коровѣ 9 руб., а на каждомъ быкѣ получилъ 15 рублей прибыли, что составило 12% прибыли съ затраченнаго капитала. Сколько было быковъ и сколько коровъ?

2989. Куплено было 475 арш. сукна двухъ сортовъ, среднимъ числомъ по 4 р. 20 к. за аршинъ; при продажѣ этого сукна на низшемъ сортѣ получено $16\frac{2}{3}$ % убытка, а на высшемъ $28\frac{4}{7}$ % прибыли, на всемъ же сукнѣ получено $11\frac{19}{21}$ % прибыли. Сколько было сукна каждаго сорта?

2990. Изъ двухъ городовъ, разстояніе между которыми 80 вер., одновременно выѣхали два путешественника и ѣдутъ по одному направленію. Черезъ сколько времени одинъ догонитъ другого, если скорость ѣзды пропорціональна числамъ 7,(6) : 6,(7), а вмѣстѣ они проѣзжаютъ въ часъ 26 вер.?

2991. Изъ двухъ городовъ, разстояніе между которыми 339 вер., выѣхали два путешественника черезъ $5\frac{1}{2}$ часовъ одинъ послѣ другого и ѣдутъ другъ другу навстрѣчу. Черезъ сколько времени послѣ отъѣзда второго они встрѣтятся, если скорости, съ которыми они ѣдутъ, относятся между собою, какъ $17,5 : 15\frac{1}{4}$ и первый ѣдетъ скорѣе второго на 1,8 версты въ часъ?

2992. Торговецъ продалъ $\frac{3}{7}$ бывшаго у него чая по 3 руб. 60 к. за фунтъ, 64% остатка по 2,8 руб. за фунтъ, а остальные 36 фунт. по 1 р. 80 к. за фунтъ; при продажѣ всего чая онъ получилъ 48,5 руб. прибыли. Сколько процентовъ составляетъ прибыль?

2993. Купецъ продалъ 0,3 бывшаго у него сукна по 4 р. 60 к., 40% остальнаго количества по 3 р. 75 к. за арш., а все остальное сукно продано по 3 р. 20 к. арш. и на всемъ сукнѣ онъ получилъ 183,7 руб. прибыли, что составляетъ $12\frac{1}{2}$ % общей стоимости сукна. Сколько у купца было всего сукна?

2994. Торговец купилъ пшеницу по 76 руб. за каждыя 8 чет. и заплатилъ за провозъ 27 руб.; въ дорогѣ 13,(3)%, всего количества пшеницы было утеряно. Продавши оставшейся хлѣбъ по 12 руб. за чет., торговецъ получилъ 459 руб. прибыли. Сколько имъ куплено пшеницы?

2995. Виноторговецъ купилъ партію вина по 95 руб. за каждыя 10 ведеръ и за перевозку заплатилъ по 10 к. за каждое ведро, въ дорогѣ утекло 6,(6)% всего вина. Продавши остальное вино по 11,5 руб. за ведро, онъ получилъ 272 р. прибыли. Сколько имъ куплено вина?

2996. Три партіи рабочихъ получили вмѣстѣ 460 р.; числа рабочихъ въ каждой партіи относились между собою, какъ $4\frac{1}{2} : 3,6 : 3,(6)$, а заработанныя ими суммы были обратно пропорціональны числамъ 3,75, $4\frac{2}{13}$ и 3,(6). Сколько заработала каждая партія?

2997. Три артели рабочихъ заработали вмѣстѣ 1290 руб.; числа рабочихъ этихъ артелей относились между собою, какъ $7 : 5\frac{3}{4} : 4,2$, а числа рабочихъ дней были обратно пропорціональны числамъ 4,(3), $6\frac{1}{2}$ и 5,2. Сколько получилъ каждый рабочій 2-й и 3-й артелей, если каждый рабочій первой артели получилъ 4,5 руб.?

2998. Три лица имѣютъ вмѣстѣ 15000 руб.; капиталъ третьяго въ 5 разъ меньше капитала перваго, а капиталъ второго составляетъ $\frac{9}{7}$ суммы капиталовъ перваго и третьяго. Найти капиталъ каждаго лица.

2999. Нѣкто имѣлъ три векселя на 9800 руб.; валюта перваго векселя въ 3 раза больше валюты второго, а валюта третьяго составляетъ $\frac{2}{5}$ суммы валютъ перваго и второго. Сколько онъ получитъ по каждому векселю, если учесть ихъ за 8 мѣс. до срока по 6%?

3000. Олово теряетъ въ водѣ $13\frac{3}{8}$ своего вѣса, а свинецъ теряетъ $7\frac{1}{2}$ % своего вѣса. Сколько будетъ вѣсить въ водѣ слитокъ, состоящій изъ 8 фун. олова и 10 фунтовъ свинца?

3001. Слитокъ изъ олова и свинца вѣсомъ въ 2 п. 16 ф. при погруженіи въ воду потерялъ $11\frac{13}{32}$ % своего вѣса; извѣстно, что 10 фун. олова теряютъ въ водѣ $1\frac{2}{3}$ фун., а 10 ф. свинца теряютъ $\frac{3}{4}$ фун. Сколько олова и свинца въ слиткѣ?

3002. Четыре брата получили въ наслѣдство 31500 руб. и

раздѣлили между собою такъ, что если бы первый получилъ $\frac{1}{3}$, второй $\frac{1}{4}$, третій $\frac{1}{5}$, а четвертый $\frac{1}{6}$ того, что они получили действительно, то у нихъ было бы поровну. Сколько получилъ каждый братъ?

3003. Въ магазинѣ было красное, синее и черное сукно, всего 648 арш.; когда продало было $\frac{1}{2}$ красного сукна, $\frac{2}{3}$ синяго и $\frac{3}{4}$ черного, то въ магазинѣ осталось каждого сорта сукна поровну. На какую сумму продано всего сукна, если красное продавали по 5 р. 80 к. аршинъ, синее по 4 р. 90 к., а черное по 4 р. 50 к.?

3004. Одна артель рабочихъ заработала на 25 руб. больше другой; $\frac{2}{5}$ заработанной суммы первой артели равны $\frac{4}{9}$ суммы, заработанной второй артелью. Сколько заработала каждая артель?

3005. Въ магазинѣ было два сорта чая: перваго сорта было на 1 п. 3 ф. меньше второго; весь этотъ чай былъ проданъ: первый сортъ по 3 р. 80 к., а второй по 2 р. 50 к. фунтъ. Сколько выручено отъ этой продажи, если извѣстно, что $\frac{1}{3}$ всего количества перваго сорта была равна $\frac{2}{11}$ второго?

3006. Портной взялся сдѣлать нѣсколько паръ платья по 18 р. 50 к. за пару; часть заказа онъ выполнилъ самъ и каждая пара обошлась ему 14 р. 25 к., а остальные 16 паръ онъ отдалъ шить другому лицу и каждая пара обошлась ему на $8\frac{44}{57}\%$ дороже, чѣмъ если бы онъ самъ сшилъ. Сколько паръ платья взялся сдѣлать портной, если на всемъ заказѣ онъ заработалъ 150 рублей?

3007. Для продовольствія отряда войскъ подрядчикъ взялся доставлять муку по 9 р. 50 к. за четверть; одну часть онъ поставилъ и получилъ 14% барыша, а поставивъ другую часть, получилъ 25% прибыли. Сколько поставлено всей муки, если всей прибыли имъ получено 894 руб., а во второй разъ доставлено муки въ 2 раза больше, чѣмъ въ первый?

3008. Торговецъ купилъ 560 чт. ржи и 850 чт. овса; четверть ржи на 1 р. 80 к. дороже четверти овса. Сколько онъ заплатилъ за весь хлѣбъ, если рожь дороже овса на 45%?

3009. Торговецъ купилъ 3600 арш. шерстяной матеріи и ситцу; аршинъ ситцу дешевле аршина шерстяной матеріи на 48 к. Сколько имъ куплено ситцу и сколько куплено шерстяной матеріи, если за все это онъ заплатилъ 1044 руб.

если стоимость одного аршина ситца составляет 25% стоимости аршина шерстяной материи?

3010. На фабрику продали 1764 аршина сукна за 5644,8 р., другую партию сукна продали за 5520 руб., при чем за аршин брали на 15% дороже. Сколько было на фабрику сукна, если все проданное количество сукна относилось ко всему оставшемуся, как $2,72 : 9,5(3)$?

3011. Купец продал 23020 пудов каменного угля за 4203 руб., получивши при этом 25% прибыли; другую партию угля он продал дешевле на $8\frac{1}{3}\%$, цены пуда 1-й партии и получил за нее 4166,25 руб. Сколько у купца было всего угля, если проданная часть относится ко всему бывшему до продажи количеству угля, как $2\frac{1}{4} : 3,6$ и сколько он стоил самому купцу?

3012. Торговец продал 0,2(6) всего количества бывшего у него сукна по 4 р. 50 к. за аршин, 0,(45) остатка по 3 р. 60 к. за аршин и все остальное сукно по 3 р. 20 коп. за аршин; от этой продажи получено 15% прибыли. Что стоит торговцу аршин сукна?

3013. Купец продал 0,3(6) всего бывшего у него угля по 1,7 руб. за каждые 10 пуд., $\frac{15}{19}$ остатка по 1,8 руб. за каждые 12 пуд. и весь остальной уголь по 14 к. за пуд; от этой продажи он получил 11 $\frac{3}{7}\%$ прибыли. Сколько продано всего угля, если купцу этот уголь стоил 7933 руб.?

3014. При печении ржаного хлеба получается припек по весу равный 32% веса муки; хлебник испек три хлеба: вес первого относился к весу второго, как $2\frac{1}{3} : 3,6$, а вес третьего к весу второго, как $3\frac{1}{2} : 2,75$, при чем третий хлеб оказался на $2\frac{1}{4}$ фунт тяжелее второго. Сколько муки пошло на эти три хлеба?

3015. Хлебопек испек четыре хлеба: вес первого относился к весу второго, как $0,(54) : 0,3(18)$, вес третьего составляет 50% веса первых двух вместе, а вес четвертого составляет 0,(18) веса первых трех хлебов. Сколько муки пошло на все эти хлеба, если 1-й тяжелее 3-го на $2\frac{17}{19}$ фунта и если припеку получается 30%?

3016. Один вексель быть учтен математически по $6\frac{1}{2}\%$ за 5 мес. до срока, а другой коммерчески по 7% за $8\frac{1}{2}$ мес. до срока, и учет со второго векселя получился на 173 руб.

больше, чѣмъ съ перваго. На какую сумму былъ написанъ каждый изъ этихъ векселей, если извѣстно, что валюта перваго относится къ валютѣ второго, какъ 493 : 960?

3017. Продано два векселя: одинъ за 9 мѣс. до срока съ математическимъ учетомъ по 7%, а другой за 1 г. 3 мѣс. до срока съ коммерческимъ учетомъ по $5\frac{1}{2}\%$; учетъ со второго векселя оказался на $473\frac{7}{8}$ руб. больше, чѣмъ съ перваго. На какую сумму былъ написанъ каждый изъ этихъ векселей, если $\frac{2}{5}$ валюты перваго равны $\frac{1}{10}$ валюты второго?

3018. Двѣ стрѣлки движутся по циферблату въ одну сторону. Одна дѣлаетъ полный оборотъ въ 3 часа 45 мин., а другая въ 2 часа 15 мин. Сколько времени проходитъ между двумя моментами ихъ встрѣчи?

3019. Определить первую встрѣчу часовой и минутной стрѣлки послѣ двѣнадцати часовъ.

3020. Нѣкто раздѣлилъ свой капиталъ на двѣ части, изъ которыхъ меньшая составляетъ 96%, большей. Большую часть онъ отдалъ въ банкъ по 5%, на 1 г. 3 мѣс., а меньшую по $5\frac{1}{2}\%$ на $1\frac{1}{2}$ года; по истеченіи этихъ сроковъ съ меньшей части онъ получилъ прибыли на 83,5 руб. больше, чѣмъ съ большей. Определить первоначальный капиталъ.

3021. Братъ и сестра получили отъ отца капиталъ и раздѣлили его между собою такъ, что сестра получила 72%, того, что досталось брату. Сестра отдала свои деньги по 7%, на 10 мѣс., а братъ свою часть положилъ въ банкъ на 1 г. 4 мѣс. по 5%, и по истеченіи этихъ сроковъ братъ получилъ прибыли на 162,8 руб. больше сестры. Определить первоначальный капиталъ брата и сестры?

3022. На 3810,6 руб. куплено чернаго, сиваго и сѣраго сукна; число аршинъ чернаго относится къ числу аршинъ сиваго, какъ $3\frac{1}{2} : 5$, (3), а сѣраго 45%, суммы чернаго и сиваго. По чѣмъ покупали арш. сукна каждого сорта, если стоимость $2\frac{1}{2}$ аршина чернаго = стоимости 4 арш. сиваго и = стоимости 5 арш. сѣраго, и если чернаго сукна было на 220 арш. меньше сиваго?

3023. На 716 руб. купленъ былъ чай трехъ сортовъ; число фунтовъ перваго сорта составляло 86%, количества второго, а число фунтовъ третьяго относилось къ числу фунтовъ перваго, какъ 6,(6) : 2,(6); стоимость одного фунта перваго сорта относится къ стоимости одного фунта второго, какъ

3:2, а фунтъ третьяго сорта стоитъ на 60%, дешевле фунта 1-го. Сколько куплено чаю каждого сорта, если фунтъ 3-го сорта стоитъ на 80 к. дешевле фунта 2-го сорта?

3024. За 160 куб. саж. дубовыхъ дровъ и 250 саж. березовыхъ заплачено 8500 руб.; когда цѣна дубовыхъ дровъ поднялась на 10%, за 180 саж. дубовыхъ и 250 саж. березовыхъ заплатили 9450 руб. Определить первоначальную стоимость сажени дровъ каждого сорта.

3025. За 87 куб. саж. дубовыхъ дровъ и за 96 саж. сосновыхъ дровъ заплачено 4452 руб.; когда цѣна на дубовыя дрова понизилась на $8\frac{13}{14}\%$, пришлось за 116 саж. дубовыхъ и 72 саж. сосновыхъ заплатить 4470 руб. Определить первоначальную стоимость сажени дровъ каждого сорта.

3026. За 36 фун. чаю и 25 фун. сахару заплачено 69 р. 80 к.; когда цѣна чаю поднялась на $11\frac{1}{9}\%$, а цѣна сахару понизилась на 10%, за тѣ же 36 фун. чаю и 25 фун. сахару пришлось заплатить 76 р. 50 к. Определить первоначальную цѣну фунта чаю и фунта сахару?

3027. Купецъ въ первый разъ купилъ 135 арш. чернаго сукна и 252 арш. сѣраго и заплатилъ 986,4 руб.; когда цѣна на черное сукно понизилась на $12\frac{1}{2}\%$, а цѣна сѣраго сукна повысилась на $9\frac{1}{11}\%$, онъ купилъ 96 арш. чернаго и 308 арш. сѣраго за 1008 руб. Сколько онъ платилъ за аршинъ сукна каждого сорта въ первый разъ?

3028. Куплено было вино двухъ сортовъ за 2217,6 руб.; ведро вина перваго сорта стоило 18 руб., а втораго сорта на 20% дешевле, и количество вина перваго сорта составляет $\frac{2}{3}$ вина втораго сорта. Сколько было куплено вина того и другаго сорта?

3029. Хлѣбный торговецъ купилъ пшеницу и ячмень; пшеницу по 10,8 руб. за чет., а ячмень на 40% дешевле, и ячменя въ 1,5 раза больше, чѣмъ пшеницы. Продавши весь этотъ хлѣбъ за 5745,6 руб. онъ получилъ 12% прибыли. Сколько имъ было перепродано пшеницы и ячменя отдѣльно?

3030. Виноторговецъ купилъ боченокъ вина за 300 руб. и $\frac{2}{9}$ его продалъ по 17 р. 50 к. за ведро, при чемъ выручилъ 52,5% той суммы, которую онъ самъ заплатилъ за все вино. Оставшееся вино онъ долилъ водою и продалъ его по 12 руб. за ведро. Сколько процентовъ прибыли онъ получилъ?

3031. Виноторговецъ купилъ два боченка вина краснаго и бѣлаго за 310 руб. Когда было продано 0,2(6) краснаго вина по 12 рублей за ведро и 0,3 бѣлаго по 10 рублей за ведро, всего 10 ведеръ, то выручено было $34\frac{26}{31}\%$ всей затраченной на покупку вина суммы. Сколько ведеръ вина каждаго сорта было куплено и почему платили за ведро того и другого сорта, если красное вино продано съ прибылью въ 20%?

3032. Купецъ торговалъ рожью и пшеницею; продавши ржи на 3720 руб., онъ получилъ 7%, убытка; а при продажѣ пшеницы онъ получилъ 15% барыша и этимъ не только вознаградилъ понесенный убытокъ, но у него осталось еще чистаго барыша 320 рублей. На какую сумму продано пшеницы?

3033. Проданы были дубовыя и сосновыя дрова; сосновыхъ дровъ продано на 1482 руб. и получено 5%, убытка, а дубовыя дрова проданы съ прибылью въ 12%; вырученной суммой отъ продажи дубовыхъ дровъ былъ покрытъ убытокъ, полученный на сосновыхъ дровахъ, и еще осталось 300 руб. чистаго барыша. Сколько самому складу стоятъ проданныя дубовыя дрова?

3034. Торговецъ купилъ 46 пуд. сахару по 7 р. 20 к. за пудъ и 54 пуд. другого сорта; продавши весь этотъ товаръ за 765,9 руб., торговецъ нажилъ 15% прибыли. Почему онъ платилъ за пудъ сахару второго сорта?

3035. Куплено 312 арш. чернаго сукна по 4 р. 80 к. за аршинъ и 427 арш. сѣраго сукна; все это сукно было продано за 2826,92 руб., при чемъ получено 16% прибыли. Что стоилъ арш. сѣраго сукна при покупкѣ?

3036. Банкиръ на 8430 руб. купилъ акцій, заплативши за каждую на 12 р. 60 к. дешевле ея номинальной стоимости; когда эти акціи поднялись въ цѣнѣ, онъ продалъ ихъ, получивши за каждую на 9 р. 88 к. дороже номинальной стоимости; отъ всего этого банкиръ имѣлъ 20% барыша. Сколько онъ купилъ акцій? Сколько за каждую заплатилъ и какая цѣна акціи?

3037. Банкиръ купилъ на 11475 руб. акцій, заплативши за каждую на 15 руб. дешевле ея номинальной стоимости; но когда ему понадобились наличныя деньги, онъ продалъ акціи на 21 р. 90 к. дешевле номинальной ихъ стоимости

и понесъ 5,(1)% убытку. Сколько онъ купилъ акцій и какая номинальная ихъ цѣна?

3038. Нѣкто рассчитывалъ купить участки земли въ 150 десятинъ, на что онъ долженъ былъ издержать всѣ свои деньги; но оказалось, что цѣна на землю понизилась на 15 р. 25 к. на десятину и потому онъ на свои деньги купилъ земли на 10% больше, чѣмъ предполагалъ, и у него еще осталось 626 р. 25 к. Сколько у него было денегъ до покупки земли?

3039. Торговецъ рассчитывалъ на всѣ свои деньги купить нѣсколько четвертей пшеницы, но оказалось, что цѣна на хлѣбъ поднялась на 25%, и потому онъ купилъ только 240 чт., а на остальные 0,25 своихъ денегъ купилъ 160 чт. ржи по 5 р. 75 к. за четверть. Почему онъ думалъ сначала купить пшеницу?

3040. Въ магазинѣ было 240 пуд. сахару; часть сахару была продана одному покупателю, при чемъ получено по 2 р. 75 к. прибыли на каждомъ пудѣ; остальной сахаръ проданъ другому покупателю, при чемъ получено на каждомъ пудѣ 1 р. 25 к. убытка; въ общемъ же на всемъ сахарѣ получено 336 руб. прибыли. Сколько продано сахару каждому изъ покупателей?

3041. Въ магазинѣ было красное и синее сукно, всего 735 арш. При продажѣ краснаго сукна получено на каждомъ аршинѣ 1 р. 15 к. прибыли, а при продажѣ синяго сукна получено 60 к. убытка; на всемъ же сукнѣ получено 257 р. 25 к. убытка. Сколько продано сукна каждаго сорта?

3042. Одинъ вексель былъ учтенъ математически за 10 мѣс. до срока по 6%, а другой былъ учтенъ коммерчески по 5% за 8 мѣс. до срока, и по первому векселю получено на 1360 руб. больше, чѣмъ по второму. Найти валюту этихъ векселей, если извѣстно, что онѣ относятся между собою, какъ 3,5 : 2,(6)?

3043. Валюты двухъ векселей относятся, какъ 29,75 : 33,(3); первый вексель былъ учтенъ математически по 8% за 3 мѣс. до срока, а другой былъ учтенъ коммерческимъ способомъ по 9% за 8 мѣс. до срока, и за него получено на 260 руб. больше, чѣмъ за первый. На какую сумму былъ написанъ каждый изъ этихъ векселей?

3044. Торговецъ купилъ пшеницу по 9 р. 50 коп. за четверть и рожь по 5 р. 70 к. за четверть; ржи куплено было

на 70 четвертей меньше, чѣмъ пшеницы; въ уплату за весь этотъ хлѣбъ онъ отдалъ имѣвшійся у него вексель на 7125 руб. съ коммерческимъ учетомъ по 7,2%, за 1 годъ 4 мѣс. до срока. Сколько имъ куплено четвертей пшеницы и сколько ржи?

3045. Помѣщикъ купилъ нѣкоторое количество пахотной земли; часть земли по 165 руб. за десятину, а другую часть, которая была на $29\frac{1}{3}$ дес больше первой, по 142 руб. за десятину; за всю эту землю онъ заплатилъ весь капиталъ, который образовался изъ капитала въ 27060 руб., положеннаго въ банкъ на $2\frac{1}{2}$ года по 5%. Сколько имъ куплено всей земли?

3046. Купецъ купилъ дрова по 24 рубля за сажень; 0,3 всего этого количества онъ продалъ съ прибылью въ $12\frac{1}{2}$ %, $\frac{6}{14}$ остатка съ прибылью въ 15%, а остальное съ прибылью въ $17\frac{1}{2}$ %. Если бы купецъ продалъ всѣ дрова съ прибылью въ 16%, то получилъ бы на 60 руб. больше всей дѣйствительной выручки. Сколько было саженей дровъ?

3047. Чайный торговецъ купилъ чай по 2 р. 50 к. за фун.; 0,(36) этого количества онъ продалъ съ прибылью въ 20%, $\frac{5}{14}$ остатка съ прибылью въ 16%, а остальную часть продалъ съ 10% убытка. Если бы купецъ продалъ весь чай съ прибылью въ 18%, то получилъ бы на 123 руб. больше своей дѣйствительной выручки. Сколько было у торговца чаю?

3048. Горговецъ смѣшалъ чай двухъ сортовъ, при чемъ перваго сорта ваялъ 4 пуд. 16 фун.; фунтъ перваго сорта стоитъ 3 р 60 к., а фунтъ втораго 2 р. 20 к.; если онъ продастъ эту смѣсь по 3 р. 25 к., то получитъ 8,(3)% прибыли. Сколько у торговца было чаю втораго сорта?

3049. Двѣ артели рабочихъ, изъ которыхъ въ первой было 45 человекъ, работали вмѣстѣ; каждый рабочій первой артели получилъ 17 руб., а каждый рабочій второй артели получилъ 12 руб.; если бы каждый рабочій изъ этихъ артелей получилъ по 16 руб., то всѣ вмѣстѣ они получили бы на $11\frac{97}{273}$ % больше заработной ими суммы. Сколько человекъ было во второй артели?

3050. Въ магазинѣ было сукно двухъ сортовъ: въ 4 руб. 50 к. за аршинъ и въ 3 р. 25 к. за аршинъ; если все это сукно продать по цѣнѣ перваго сорта, то получится $18\frac{46}{53}$ % прибыли; а если продать по цѣнѣ втораго сорта, то полу-

чится 337,5 руб. убытка. Сколько въ магазинѣ было сукна каждаго сорта?

3051. Торговецъ смѣшалъ два сорта кофе: въ 84 к. и въ 60 к. за фунтъ; если торговецъ будетъ продавать фунтъ смѣси на 8,(3)% дешевле стоимости перваго сорта, то онъ получитъ на всей смѣси 19 р. 10 к. прибыли; если же будетъ продавать фунтъ смѣси на 45% дороже перваго сорта, то получитъ 50 р. 10 к. прибыли. Сколько въ смѣси фунтовъ каждаго сорта?

Примѣры

для упражненія въ дѣйствіяхъ съ отвлеченными числами.

Нъ § 2. Сложеніе.

1. $5483 + 18520 + 76495 + 842 = ?$
2. $15864 + 25286 + 84502 + 105400.$
3. $94520 + 237640 + 284106 + 4595 + 27552.$
4. $5846315 + 948 + 6045 + 15000 + 90018.$
5. $108296 + 6092504 + 21526800 + 805340537.$
6. $4316592018 + 17316415210.$
7. $124507 + 84009 + 3062 + 5092475.$
8. $2115964 + 13085435 + 810511 + 7504653.$
9. $84508 + 706205 + 41594 + 815100.$
10. $74480 + 108495 + 3102540 + 715463.$

Нъ § 3. Вычитаніе.

11. $854 - 532; 842 - 231; 586 - 275.$
12. $743 - 523; 769 - 449; 935 - 625.$
13. $858 - 357; 635 - 234; 748 - 546.$
14. $843 - 831; 984 - 963; 738 - 725.$
15. $386 - 205; 746 - 530; 865 - 700.$
16. $873 - 548; 681 - 567; 475 - 368.$
17. $546 - 386; 951 - 571; 816 - 726.$
18. $840 - 426; 750 - 342; 970 - 657.$
19. $705 - 408; 901 - 742; 507 - 428.$
20. $735 - 289; 803 - 546; 613 - 435.$
21. $5485 - 3274; 47946 - 25623; 684745 - 462523.$

22. 7246 — 5126; 48291 — 26171; 485343 — 362133.
 23. 5347 — 4326; 83520 — 63510; 453081 — 252071.
 24. 4886 — 4245; 76982 — 71242; 524875 — 512643.
 25. 8428 — 7210; 24631 — 22600; 721420 — 710000.
 26. 34842 — 31536; 75247 — 54188; 456232 — 352433.
 27. 41527 — 32637; 34172 — 23272; 437243 — 347243.
 28. 35840 — 24952; 46800 — 23725; 742530 — 654062.
 29. 19500 — 16823; 214200 — 91853; 721000 — 612135.
 30. 21320 — 20345; 281446 — 235847; 2543421 — 1543421.

Нъ § 6. Умноженіе.

31. 30.7; 60.8; 18.4; 23.6; 75.7; 86.4.
 32. 79.5; 99.7; 100.4; 400.3; 500.8; 700.6.
 33. 530.7; 840.5; 546.4; 847.6; 956.5; 871.9.
 34. 999.8; 2000.7; 2300.8; 5700.6; 7200.9; 9100.5.
 35. 5460.7; 2526.5; 7043.6; 8005.9; 9050.7.
 36. Каждое изъ чиселъ: 10, 40, 36, 83, 100, 300, 540, 635, 805, 1000, 5000, 3400, 2750, 8243, 5025, 7004 умножить на 10, на 100, на 1000.
 37. 42.10; 26.30; 85.500; 146.700; 523.4000.
 38. Каждое изъ чиселъ: 10, 60, 47, 100, 400, 560, 725, 906, 1000, 3000, 5300, 6750, 4546, 5092, 7004, 8020 умножить на 20, на 40, 70, 90, 300, 700, 900.
 39. 10.13; 20.15; 30.18; 40.17; 50.19; 80.16.
 40. 12.11; 13.12; 15.13; 16.17; 19.18; 21.14.
 41. 25.13; 32.15; 46.16; 53.18; 67.19; 69.17.
 42. 81.21; 89.53; 98.65; 100.74; 400.83; 540.86.
 43. 654.38; 735.47; 826.75; 906.87; 924.98.
 44. 999.99; 1000.36; 6000.42; 2700.52; 5700.65.
 45. 2460.23; 4580.38; 5720.64; 8540.72; 9280.93.
 46. 3725.37; 6243.45; 7482.56; 8265.85; 9545.94.
 47. 4043.56; 5208.75; 6708.87; 7002.96; 8070.78.
 48. 400.640; 580.720; 646.265; 737.526; 876.783.
 49. 607.546; 809.627; 3420.283; 7140.534.
 50. 346.406; 738.507; 809.605; 6285.703.
 51. Каждое изъ слѣдующихъ чиселъ: 2000, 4200, 5840, 6524, 7408, 8006, 9040 умножить на 570, на 658, на 306 и на 807.
 52. Каждое изъ чиселъ: 10000, 30000, 54000, 64200, 72530, 81463, 70521, 56034, 64305, 40056, 60070, 70800 и 80003

умножить на 4300, на 4380, на 5826, на 3082, на 6003,
на 8030.

53. 62.18.31; 34.41.53; 80.35.48; 64.23.72.86.

Къ § 7. Дѣленіе.

54. 200 : 2; 500 : 5; 600 : 2; 800 : 4; 900 : 3; 1000 : 2.
55. 3000 : 3; 6000 : 2; 8000 : 4; 40000 : 4; 35000 : 7.
56. 440 : 4; 5500 : 5; 6600 : 6; 88000 : 8; 3600 : 3.
57. 10000 : 5; 84000 : 4; 64000 : 2; 69000 : 3; 96000 : 3.
58. 444 : 4; 7770 : 7; 6220 : 2; 6630 : 3; 84800 : 4.
59. 248 : 2; 6390 : 3; 4680 : 2; 8460 : 2; 9360 : 3.
60. 150 : 5; 240 : 8; 350 : 7; 2700 : 3; 18000 : 6.
61. 2760 : 3; 3240 : 4; 4590 : 9; 16800 : 4; 126000 : 3.
62. 92 : 4; 156 : 6; 425 : 5; 574 : 7; 837 : 9.
63. 2120 : 4; 16500 : 5; 42400 : 8; 73800 : 9.
64. 2328 : 4; 2105 : 5; 3786 : 6; 22860 : 3.
65. 1458 : 6; 2816 : 8; 2135 : 5; 4437 : 9; 6622 : 7.
66. 17381 : 7; 25602 : 6; 35952 : 7; 57960 : 8.
67. 35259 : 7; 50432 : 8; 36063 : 9; 56288 : 8.
68. 543 : 2; 639 : 6; 1256 : 9; 5847 : 8; 21534 : 7.
69. Каждое изъ чиселъ: 100, 500, 420, 627, 1000, 4000, 5400, 7280, 8426, 7300, 5908, 9070 раздѣлить на 10, на 100.
70. Каждое изъ чиселъ: 10000, 30000, 24000, 53600, 72520, 82138, 65004, 70480, 80090 раздѣлить на 100, на 1000, на 10000.
71. Каждое изъ чиселъ: 600, 720, 840, 2400, 4200, 96000 раздѣлить на 20, 30, 60.
72. Каждое изъ чиселъ: 3000, 48000, 360000, 540000 раздѣлить на 300, 600, 3000, 6000.
73. 150 : 15; 320 : 16; 480 : 16; 7200 : 12; 3600 : 18.
74. 4500 : 15; 5400 : 18; 70000 : 14; 80000 : 16; 85000 : 17.
75. 132 : 12; 195 : 15; 273 : 13; 368 : 16; 378 : 18; 527 : 17.
76. 1313 : 13; 2412 : 12; 6030 : 15; 5134 : 17; 7254 : 18.
77. 1632 : 12; 4992 : 13; 5472 : 16; 7686 : 18; 9994 : 19.
78. 7935 : 23; 7582 : 34; 9675 : 45; 8528 : 52; 8731 : 63.
79. 32025 : 75; 28536 : 82; 46284 : 87; 62784 : 96.
80. 7596 : 211; 7704 : 321; 8744 : 121; 8410 : 145.
81. 18312 : 218; 41132 : 452; 83658 : 573; 249927 : 681.
82. 37616 : 1347; 95025 : 2715; 312432 : 4528; 322704 : 6723.
83. 3275612 : 6204; 3723482 : 5873; 4588640 : 8435.

84. 1583666 : 623; 15725678 : 3106; 86659146 : 7526.
85. 195265 : 378; 2252260 : 643; 3565475 : 4423.

Къ § 10. Примѣры на всѣ дѣйствія.

86. $(317 + 254 + 706) - (817 + 120 + 209)$.
87. $(2120 + 408 + 376 + 215) - (645 + 527 + 347)$.
88. $(3219 + 7400 + 872) - (1540 + 2518 + 3106)$.
89. $(6420 + 5271 + 4265) + (81448 - 63509)$.
90. $(5307 - 1478) + (3281 - 2846) + (2052 - 1974)$.
91. $(1845 + 3580 + 7126) - (32146 - 26527)$.
92. $(86490 - 26723) - (30405 - 24526) + (45170 - 36293)$.
93. $(74081 - 15282) - (51403 - 39374) - (40037 - 27059)$.
94. $(85408 - 23619 - 34207) + (17811 - 9842 + 23084)$.
95. $(63512 - 27432 - 19804) - (43200 - 24531 - 12069)$.
96. $(4150 + 740 + 803 - 5070) \cdot 265$.
97. $45 \cdot 24 + 32 \cdot 78 + 105 \cdot 15 + 81 \cdot 30$.
98. $81 \cdot 40 + 75 \cdot 64 - 45 \cdot 55 + 56 \cdot 35$.
99. $304 \cdot 37 + 715 \cdot 402 - 305 \cdot 507$.
100. $(72 \cdot 401 + 309 \cdot 704 - 208 \cdot 425) \cdot 12$.
101. $(542 + 280) \cdot 32 + (475 - 386) \cdot 48$.
102. $(5426 - 5384) \cdot 1205 - (7420 - 6532) \cdot 47$.
103. $[(18205 - 17910) \cdot 90 - (31702 - 30740) \cdot 26] \cdot 100$.
104. $(375 + 225 + 540) \cdot (448 + 512 - 872)$.
105. $(7526 - 7431) \cdot (149 + 251) + (6492 - 5935) \cdot 17$.
106. $(8736 - 217 \cdot 35) \cdot (70806 - 208 \cdot 340) - 607 \cdot 126$.
107. $16940 : 55 + 40160 : 502 - 14025 : 825 + 50184 : 408$.
108. $[(275 - 88182 : 426) \cdot 170 + 42291 : 391] \cdot 7 - 390 \cdot 26$.
109. $(2013144 : 3864 - 713946 : 1542) \cdot 704 - 38272 : 46$.
110. $(93123300 : 205 - 450 \cdot 611) : 834 + 1319 \cdot 150$.
111. $[(466116 : 651) \cdot (610375 : 6425) - (846275 - 800363)] \cdot 225$.
112. $[27922443 : 349 - (5754528 : 7632) \cdot 72] \cdot 500 - 12950000$.
113. $[(294 \cdot 605) : 847 + (406080 : 5076) \cdot 450] : 1207 + 33 \cdot 50$.
114. $\{[(509 \cdot 810 + 443110 : 730) - 410899] \cdot 570\} : 3420$.
115. $\{[(5321546 - 4332236) : 245 - 757740 : 730] \cdot 546\} : 7280$.

Къ § 31. Примѣры на всѣ дѣйствія съ простыми дробными числами.

116. $(42 \frac{1}{2} : 5 \frac{2}{3} + \frac{3}{21} \cdot 3 \frac{9}{11} + 402 : 1 \frac{5}{7}) - (96 \cdot \frac{5}{8} + \frac{9}{14} \cdot 210)$.
117. $(32 : \frac{2}{5} - \frac{14}{26}) + (4 \cdot \frac{27}{50} + 350 \cdot \frac{12}{25} - 75 \frac{1}{2}) : \frac{1}{2}$.
118. $(76 \frac{4}{21} - 40 \frac{15}{29} : 15 + 6 \cdot 5 \frac{5}{36}) + (2 \frac{11}{40} \cdot 1 \frac{7}{13} + 42 \frac{9}{10} \cdot \frac{5}{12}) \cdot 1 \frac{5}{7}$.
119. $98 \cdot \frac{4}{7} + 52 : 8 \frac{2}{9} + (6 \frac{16}{55} + 3 \frac{13}{20}) : 1 \frac{26}{55} - 2 \frac{17}{98} \cdot 2 \frac{2}{11}$.

120. $(290 \frac{1}{4} + 673 \frac{9}{11} - 704 \frac{2}{3} - 252 \frac{4}{5}) : 5 \frac{61}{440}$.
121. $(272 \frac{15}{44} - 268 \frac{52}{165}) \cdot 165 - (437 \frac{23}{66} - 388 \frac{6}{11}) : \frac{7}{33}$.
122. $(9 : \frac{15}{26} - \frac{29}{96} \cdot 18) + (382 \frac{25}{42} - 378 \frac{40}{63}) : 2 \frac{121}{168}$.
123. $(375 \frac{4}{15} + 216 \frac{9}{25} - 590 \frac{13}{75}) \cdot 77 \frac{7}{9} - (47 \frac{6}{39} + 412 \frac{7}{45} - 458 \frac{13}{45}) : 2 \frac{1}{90}$.
124. $(84 \cdot \frac{9}{30} - 51 : 2 \frac{5}{9} + 15 \cdot 2 \frac{14}{15}) - (3 \frac{15}{26} \cdot 2 \frac{9}{11} + 304 \frac{6}{25} - 273 \frac{7}{30})$.
125. $(9 \frac{24}{35} : \frac{113}{560} + 2 \frac{29}{25} \cdot \frac{85}{72} + 45 \cdot \frac{164}{225}) + (5 \frac{25}{63} : \frac{17}{21} - 6 \frac{19}{21} \cdot \frac{7}{29} - \frac{98}{105}) : 1 \frac{7}{105}$.
126. $(151 \frac{4}{5} \cdot 3 \frac{8}{4} - 558 \frac{9}{14}) \cdot 38 \frac{2}{11} + (58 \frac{1}{9} - 49 \frac{4}{11}) : 11 \frac{15}{24} - 47 \frac{11}{12} : 8 \frac{1}{8}$.
127. $77 \frac{7}{9} \cdot 8 \frac{4}{25} + 34 \frac{2}{7} : 11 \frac{3}{7} - 13 \frac{1}{35} : 32 \frac{4}{7} + 55 \frac{7}{12} \cdot 15 \frac{12}{23}$.
128. $(48 \frac{9}{15} \cdot 9 \frac{3}{13} + 31 \frac{3}{7} : 6 \frac{8}{17}) : \frac{9}{14} - (20 \frac{5}{4} \cdot 7 \frac{31}{35} + 77 \frac{7}{24} : 30 \frac{11}{12}) \cdot \frac{7}{9}$.
129. $(6 \frac{4}{55} : 3 \frac{35}{44} - 73 \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{92}) \cdot 32 \frac{1}{2} - (79 \frac{2}{7} : 7 \frac{13}{14} + 22 \frac{1}{12} \cdot 2 \frac{26}{55}) : 17 \frac{9}{14}$.
130. $(5140 : 1 \frac{117}{140} - 2759 \frac{4}{13}) \cdot (289 \cdot \frac{5}{34} - 3 \frac{1}{2} \cdot 4) - 659 \frac{19}{26}$.
131. $(22 \frac{3}{7} : 13 + 690 : 6 \frac{4}{7}) + (78 \frac{1}{3} : 4 \frac{31}{36} - \frac{15}{43} : 1 \frac{19}{80})$.
132. $(21 \frac{7}{25} : 8 \frac{13}{16} - 21 \frac{21}{65} : 15 \frac{3}{13}) : 1 \frac{1}{2} - 3 : (10 \frac{2}{7} : 8 + 19 \frac{19}{38} \cdot \frac{57}{245})$.
133. $139 : (315 \frac{5}{7} - 289 \frac{5}{21}) - (8 \frac{32}{35} : 78 + 50 \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{252}) + 19 \frac{11}{16} : 5 \frac{5}{8}$.
134. $(444 \cdot \frac{5}{74} + 3724 : 10 \frac{22}{51}) - (17 \frac{14}{29} : \frac{7}{48} - 18 \frac{2}{5}) + (18 - 13 \frac{4}{5})$.
135. $(8 \frac{1}{9} : 6 \frac{1}{4} + 106 \frac{2}{5} : 88 \frac{2}{3}) \cdot 31 \frac{2}{10} - (59 \frac{1}{16} \cdot 1 \frac{19}{45} - 30 \frac{11}{18} \cdot 2 \frac{16}{53}) : 10 \frac{4}{16}$.
136. $(117 \frac{15}{28} + 63 \frac{11}{43} - 107 \frac{5}{21}) : \frac{5}{84} - (4 \cdot \frac{3}{16} + 9 \frac{9}{35} : 23 \frac{1}{7}) \cdot 724$.
137. $(87 : 4 \frac{1}{9} + 4 \frac{21}{22} \cdot 11 - 63 \frac{3}{4} : 17 - 91 \cdot \frac{16}{269}) + 19 \frac{25}{44} : 2 \frac{35}{44}$.
138. $[39 \frac{4}{9} : (6 \frac{9}{9} : \frac{62}{213}) + 56 \frac{1}{8} \cdot (6 \frac{9}{16} : 10 \frac{9}{16})] - (6 \frac{6}{11} \cdot 22 - 320 : 9 \frac{23}{33}) \cdot \frac{1}{4}$.
139. $[(212 : 28 \frac{4}{16}) \cdot 28 \frac{2}{7} - (9 \frac{19}{25} \cdot 4 \frac{21}{26}) : 14 \frac{1}{13}] + (48 : 7 \frac{1}{6} + 24 \frac{2}{6} : 61) : \frac{2}{5}$.
140. $[(13 \frac{11}{26} \cdot 3 \frac{13}{24} - 22) : \frac{7}{45} - 115 \frac{2}{3} : (83 - 13 \frac{35}{48} : \frac{1}{4})] : 40 \frac{1}{7}$.

Къ § 39. Примѣры на всѣ дѣйствія съ десятичными дробями.

141. $(12,5 + 84,75 + 163,05) \cdot 4,8 + (37 - 12,476 + 5,17) : 2,02$.
142. $(15,6 : 0,52 + 3,52 : 0,22) \cdot 15 - (24,6 \cdot 7,5 - 307,02 : 86) : 3$.
143. $(232,078 : 2,74 - 452,25 \cdot 0,048) : 4 + (628,125 : 33,5 + 83,502)$.
144. $23,7 \cdot (39 : 1,3 - 436 \cdot 0,05) + 65,51 : (72,8 \cdot 2,25 - 0,28 : 11,2)$.
145. $507,6 : (0,86 : 0,172 - 10,8 : 36) - 385 \cdot (2,16 : 27 - 3,5 \cdot 0,02)$.
146. $9,7 \cdot (18,06 : 2,15 - 2,55 : 7,5) - (84,7 - 15,75) \cdot (476 - 475,04)$.

147. $(1000 : 1,25 - 3455 : 100) + (70 : 1000 + 0,46 \cdot 1000 + 3,2 \cdot 17,65)$.
148. $560 \cdot (6,32 : 1,975 + 109,2 : 14) - (4,57 + 5,43) \cdot (586,17 - 74,5)$.
149. $(10,321 - 1,6483) \cdot 100 + 3811 : (14,25 \cdot 8 + 0,096 \cdot 7,5 - 38,5)$.
150. $(280,4 - 168) \cdot 10 - (730 - 84,46) : 1,2 - (6,5 \cdot 1,3 + 2,5 : 5) \cdot 1,6$.
151. $(5,4 \cdot 40) : 0,45 - 28,7 : (51,1 : 7,3) - (28,9 : 0,034) \cdot 0,007$.
152. $(87,2 + 19,8) \cdot (2,46 : 0,6) - 234,5 : (254,6 : 19)$.
153. $(12 : 60 - 0,04 : 2,5) \cdot 375 - 848 \cdot 0,035$.
154. $(66 : 8,25 + 3,6 \cdot 4,25) : 0,004 + (76 : 190) \cdot 24,6 - 2504,52 : 3$.
155. $2,5 \cdot 291,4 - (27,3 \cdot 4,62 - 119,77 : 2,9) : 0,14$.
156. $[318,5 : 91 - 765,734 : (267 \cdot 0,01 + 3,826 \cdot 1000)] \cdot (97,2 : 8,1)$.
157. $(42,75 \cdot 2,4 - 100 \cdot 0,046) \cdot (826 : 10000 + 0,049174 \cdot 100)$.
158. $[(1000 : 12,5) : 16 - 4,5 \cdot 0,36] \cdot (342,3 - 339,05) \cdot 40$.
159. $(240,64 - 15,27 \cdot 12) : 4,8 - (213,2 : 41 + 1,42 : 7,1) \cdot 0,5$.
160. $[(0,034 \cdot 100 + 0,75 \cdot 10000) : 100 - (2,7 : 0,09 - 44,54 : 8,5)] \cdot 50$.
161. $546,2 - [(154,8 : 6,45 - 455 : 32,5) : 0,25 + (58,3 \cdot 20 - 1063)]$.
162. $[(100 : 3,2 + 199,375 : 2,9) \cdot 0,9] \cdot 0,18 - (8,4 \cdot 14 - 11,6 \cdot 9,4)$.
163. $2,5 \cdot (8,5 \cdot 0,09 + 23,5 : 100 + 0,0863 \cdot 10000) \cdot (2,17 \cdot 30 - 1,054 : 0,017)$.
164. $[(23,52 : 147 - 15,36 : 128) \cdot 200 + 5,6 \cdot 15] \cdot (137,34 : 76,3 - 1,8 \cdot 0,5)$.
165. $[(356 - 269,55) : (818,97 - 816,5)] \cdot (480 : 4,8 + 26 \cdot 0,45) \cdot 20$.

Къ § 38. Примеры на всѣ дѣйствія съ обыкновенными и десятичными дробями.

166. $(217 \frac{1}{4} - 186,5) : 12 \frac{1}{2} + (53,16 + 42 \frac{3}{8}) \cdot 0,8 - 194,16 : 7,5$.
167. $(360 \frac{7}{11} - 282,8) \cdot 0,55 + (524,12 - 356 \frac{2}{3})$.
168. $(34 \frac{2}{9} : 38 \frac{1}{2} + 5 \frac{10}{19} \cdot 4,68) - (2,45 \cdot 7 \frac{3}{5} + 18 \frac{6}{8} : 22,6)$.
169. $(15 \frac{3}{5} \cdot 7,25 - 67,32 : 37 \frac{2}{5}) + (11,7 : 0,13 - 20 \frac{4}{9} \cdot 2 \frac{5}{28})$.
170. $(119,26 - 15 \frac{13}{60}) : 520 + 19 \frac{11}{16} : (42,5 : 11 \frac{1}{3} + 3 \frac{4}{7} \cdot 0,28)$.
171. $(104,4) - 18,35 \cdot 5 \frac{2}{5} \cdot 4,8(3) : 5,8 + 21,5 : 4,3 - 25 \frac{253}{1080}$.
172. $(76,85 : 26 \frac{1}{2} + 32 \frac{1}{9} : 1,94) \cdot (446,6) \cdot \frac{9}{97} - 323,75 : 32 \frac{8}{9}$.
173. $(236 \frac{4}{9} : 106,4 + 16,06 \cdot 13 \frac{61}{73}) : (11,2 \cdot 3 \frac{4}{7})$.

174. $(212 \cdot \frac{25}{63} - 21,511) : 46,17 + 140,7 : (156,4 : 0,92 - 136,4 : 4 \frac{2}{5})$.
175. $[(21,85 : 43,7 + 85 \cdot 32,4) : 78,7] \cdot (42 : \frac{9}{7} - 10 \frac{2}{25} \cdot 3,8)$.
176. $[1000 \cdot 4,37 - 12 : 0,00(370)] : 45,2 - 218 \cdot 0,05$.
177. $(15,8 \cdot 840 - 37 : 0,00296) : (62,4 : 0,78 + 70 \frac{1}{4} : 0,125)$.
178. $(21,4 : 35 \frac{2}{3} + 85,5 \cdot 4,4 - 76,65 \cdot 2 \frac{2}{3}) : (37,8 : 1,26 - 25,09)$.
179. $[(520 \cdot 0,43) : 0,26 - 193,2 \cdot 2 \frac{3}{7}] - (31,5 : 25 \frac{1}{5} + 114 \cdot 2 \frac{1}{3})$.
180. $634,5 : 90 - 2 \frac{4}{3} \cdot 1 \frac{4}{5} \cdot 2,4 - (20 : 8 \frac{9}{5} + 4 \frac{1}{2} : 9) : 2,5$.
181. $\frac{87,5 \cdot 4,4}{1,4 \cdot 1,25} + \frac{86,7}{780} : \frac{2,55}{20,8} + \frac{8,4}{90}$.
182. $\frac{26 \frac{2}{3} : 6,4}{19,2 : 3 \frac{5}{6}} \times \frac{33,6 : 18 \frac{2}{3}}{8 \frac{4}{7} : 2 \frac{26}{77}} + 5 \frac{9}{11} \cdot 2,0625$.
183. $\frac{20 \frac{9}{15} \cdot 7,5 - 54,6 : 2 \frac{1}{2}}{3 \frac{19}{21} \cdot 8,4 - 34,4 : 14 \frac{1}{8}} + 43 \frac{9}{4} : 11 \frac{2}{3} + 24,6 \cdot \frac{5}{8}$.
184. $\frac{1472,16 - 72,8}{0,14 \cdot 1000 - 64 : 1000} - \frac{100 \cdot 5,426 - 100 : 12,5}{200 \cdot 33 \frac{1}{8} - 1320 \frac{2}{3}}$.
185. $\frac{11,6 \cdot \frac{9}{29} - 13 \frac{2}{5} : 8,5}{27,5 \cdot (172 \frac{1}{8} - 168,125)} + \frac{56,4 : (84,6 - 75 \frac{1}{6})}{50 \frac{10}{11} \cdot 30,8 - 14,58 \cdot 100}$.
186. $\frac{116,2}{13 \frac{5}{6} \cdot (30 \frac{3}{4} \cdot 5,2 - 92,5 : 24 \frac{2}{3})} - \frac{(202,74 - 46,91) \cdot 2}{2 \frac{1}{7} - 29 \frac{1}{7} : 25,5}$.
187. $(38,5 \cdot 34 \frac{1}{6} - 603 : 73 \frac{1}{11}) \cdot \frac{688 : 8,6 - 1338 : 44 \frac{9}{5}}{43 \frac{5}{7} : 17 + 22 \frac{3}{7}}$.
188. $\frac{296 \frac{1}{4} : 395 + 94,4 : 118}{657 : 14,6 - 34 \frac{2}{7} \cdot \frac{2}{8}} \cdot \frac{325,7 - 34,7}{12,2 + 9 \frac{1}{3}}$.
189. $\frac{91,5 : 61 + 235 \cdot 2 \frac{2}{6}}{41,4 \cdot 1 \frac{2}{28} + 11 \frac{5}{6} \cdot 18} : \frac{1 \frac{175}{202} \cdot (340 - 30 \frac{6}{7} \cdot 8 \frac{2}{5})}{101,2 : 0,46 - 134}$.
190. $\frac{(183 \frac{1}{3} \cdot 2,1 + 18 \frac{3}{4} : 0,25) \cdot (46,5 : 1,24 + 2,5 \cdot 15)}{56,7 : 21 + 38 \frac{4}{5} : 0,4 + 1201 \cdot 0,3}$.

ОТВѢТЫ ЗАДАЧЪ.

ЧАСТЬ I.

§ 2.

№№

11. а) 914.
в) 204, 1207, 91010 и 5259375.
12. 60055, 596613, 515590, 288949, 1228604.
13. а) 2325 р.
в) 6370.
14. 27422.
15. 31382.
16. 31175.
17. 72780.
18. 23950.
19. 1110 ф. (1160 ф.).
20. 873 ар. (797 ар.).
21. 6000 р. (7000 р.).
22. 4632 ч. (6210).
23. 28+6 д. (306+).
24. 2678 в. (2636).
25. 1718 чт. (1716).
26. 75 ш. (71).
27. 970 р. (1180 р.).
28. 39 чт. (41).
29. 64 г. 4 м. (67 л. 2 м.).
30. 359 в. 300 с. (345 в. 250 с.).

§ 3.

31. а) 2441 п.
в) 232 (22421).
32. а) 1419 д.
в) 21, 550, 200, 5010, 60243.
33. 2117, 5312, 384, 3273, 1147 и 286.
34. 3325, 107, 3168 и 240.
35. а) 145.
в) 25263, 15958.
36. 2830, 4103, 1074, 877, 109, 8, 17857.
37. а) 5950 р.
в) 3078 (2985).
38. 7000 (8000).

39. 1946 (1871).
40. Больше на 770 (больше на 85).
41. 499 р. (1626 р.).
42. 4258 р. (3889 р.).
43. 3642 р. (4845).
44. 198 р. (85 р.).
45. 1380 д. (1030 д.).
46. 548 п. (458).
7. 835 чт. (1055).
48. 13600 р., 4500 р., 1200 р., (12800, 1900, 300).
49. 1009 в. (883).
50. 13406 ш. (17985 п.).
51. 15350 в. (15974 в.).
52. 30 л. (24 г.).
53. 23944 ч., 19706, (25249 и 20821).
54. 3922 ар. (3744).
55. 11900 р. (12060 р.).
56. 13270 р. (10000 р.).
57. 1970 р. (2110 р.).
58. 555 в. (344 в.).
59. 589 в. (620 в.).
60. 9330 п. (9770 п.).
61. 36723 п. (29596).
62. 52 г.
63. Въ 1673 г.
65. Въ 1727 г., 1749, 22 г.
68. Приб. 10 р. 40 коп. (6 р. 30 к.).
67. 9 п. (11 п. 15 ф.).
68. 25 чт. (24 чт.).
69. 7 л. 8 м. (9 л.).
70. 3 вер. 450 с. (9 вер. 370 саж.).
71. 2369.
72. 3394.
73. 4517.
74. 4006.
75. 45262.

§ 4.

76. а) Увел. на 1 п. 14 ф.
в) Умен. на 32.

77. а) Увел. на 42.
в) Умен. на 60.
78. а) Выдано больше на 16 руб.
в) Выдано меньше на 117 руб.
79. а) Увеличится на 18.
в) Умен. на 17.
80. 11300 чт. (15700 чт.).
81. Отнять 45.
82. а) Умен. на 63, ум. на 229.
в) Увел. на 750, умен. на 33.
83. Мен. на 192 чт., 51 чт.
84. Увел. на 306.
85. Умен. на 151.
86. Умен. на 860, 1380, 480.
87. Умен. на 3439.
88. Доставилъ.
89. Умен. на 1616.
90. Умен. на 6426.

§ 5.

91. в) Увел. на 78.
Умен. на 94.
92. в) Умен. на 51
Увелич. на 85.
93. а) Не изм.
в) Не изм.
94. а) Увел. на 50.
в) Умен. на 68.
95. а) Увел. на 23 (ум. на 17).
в) Умен. на 20 (увел. на 20).
97. а) Приб. 22. 57.
в) Приб. 13, отн. 20, умен. на 130, умен. на 108.
98. Увел. на 12 ф.
99. 21 ф.
100. 379.
101. Ум. на 1380 р.
102. Увел. на 2400 р.

103. Ост. безъ перем.
104. 480 р.

§ 6.

105. а) 23865.
в) 66192, 35823, 277254,
38870, 30050, 232116.
106. 144900, 8420000,
46153000, 4086280,
2203200, 1610000.
107. 204000, 6440000,
9600000, 95000, 1440000,
224000000.
108. а) 13625.
в) 2400, 1325, 16080,
600800, 510306, 5000500.
110. 1603400, 2835810,
4224000.
111. 2928800, 2490540.
112. 29720.
113. 625860.
115. Въ 120 разъ.
116. На 810.
117. 85360.
118. 990.
119. 205320, 531360.
120. 545916.
121. 2157.
122. 147.
123. Въ 96 разъ.
124. а) На 37619.
в) 72511.
125. а) 148 р. 75 к.
в) 101 р. 25 к.
126. 8586 р.
127. 20 р. 64 к.
128. а) 234 р. 60 к.
в) 8 р. 55 к. приб.
129. а) 241 р. 5 к.
в) 234 р. 72 к.
130. 222 р.
131. 274 р., 220 р.
132. а) 17 р. 30 к.
в) 2 р. 90 к.
133. 321 р., 5 р. 40 к.
134. Убыт. 3 р. 65 к.
135. 480 р.
136. 11 р.
137. 3 руб. 60 к.
138. 8632 р.
139. 1478 р.
140. 107 р. 20 к., 46 р.
40 к.
141. 2350 в.
142. 5031 в.
143. 1008 в.
144. 718 вер.
145. 19000 р.

146. 40375 п., 6780 р.
95 к.
147. 2-й па 10 р. 25 к.
148. 35982 р. младш.
149. 31400 р.
150. 239545 р.
151. 2-й 7 р. 19 к.
152. Меньше на 298 р.
153. Больше на 52 р.
154. 84092 р.
155. 819440 р.
156. 25410 р.
157. 1180 р. 30 к.
158. 30750 р.
159. 1152 вед.
160. 5880 вед.
161. 2485 вед.
162. 4572 в.
163. 21 чт. 5 чк.
164. 11 пуд.
165. 24 пер.
166. 600 р.
167. 45 л. 7 ш.
168. 1053.
169. 1192.
170. 39470.
171. 3450.
172. 20132.

§ 7.

173. а) 1 пуд.
в) 3805.
174. а) 16 к., в) 1509.
175. а) 89 ар. в) 405.
176. 2704.
177. 27058.
178. 6604.
179. 657, 632, 2614,
1481, 6054, 7003, 4375,
2103.
181. 118, 198, 810, 310,
410, 3900, 50, 7000.
182. 402, 504, 625, 803,
250, 22, 846, 430, 356.
183. 337, 246, 502, 423,
506, 185, 409, 208, 425,
572.
184. 64, 51, 19, 27, 15,
18, 33.
185. 140, 43, 84, 81, 327,
284, 447.
186. 284, 241, 3602, 315,
7186, 286.
187. 793, 85, 82, 989, 549.
188. 280, 460, 75, 91524,
5090.
189. 6947, (19), 4343 (35),
5104 (22), 2057 (32),
2053 (342).

190. 7502 (456), 6143 (1),
508 (130), 304 (5902),
7040 (900).
191. 41.
192. 115.
193. 42.
194. 7.
195. 17.
196. а) 1044. в) 34537.
197. 4908 р.
198. 504 отр.
199. 205 ар.
200. 19906 р.
201. Въ 2 раза.
202. Въ 3 раза.
203. 26 вер.
204. 38 дн.
205. 442 р.
206. 3 п. 5 ф.
207. 70 б.
208. а) 35, в) 2282.
209. 30000 р.
110. 7200 р., 10000 р.
6800 р.
211. 4 р.
212. 63.
213. 105.
214. 758.
215. 72.
216. 65.
217. 840.
218. 4 р.
219. 650 р.
220. 235 п.
221. 22 ящ.
222. 840 с., 77 с., 150 с.
223. 9 р., 1926 р.
224. 79 р., 158 р.
225. 332.
226. 37 об.
227. 48 ч., 28 ч., 28 ч.
228. 76.
229. 72, больше на 12 в.
230. 25 к.
231. 16 л., 8 л.
232. 17301 р., 412 л.
233. 150 дес.
234. 7 разъ, 175 час.
235. 798 в.
236. 48 час.
237. 14 час.
238. 12 час.
239. 2 м. 8 дн.
240. 17 вер.
241. 16 час.
242. 1390 вд.
243. 19 час.
244. 29 ч.
245. 28 вл.
246. 1394 р.

247. 25000 р.
 248. 5 р.
 249. 8 л.
 250. 6072.
 251. а) 56, в) 25.
 252. 12 л.
 253. 18 б.
 254. 26 в. 250 о
 255. 26 п.
 256. 17 чт. 4 чк.
 267. В 4 раза.
 258. 20 гл.
 259. В 7 разъ.
 620. 900.
 261. 50.
 282. 20.
 263. 39.
 264. 1.

§ 8.

265. а) 500, в) 1500, в 3 раза.
 266. а) Увел. в 5, 12 разъ, в) 980.
 267. а) 756, в) 378, в 2 раза.
 268. а) Умен. в 6,8.... разъ, в) 17.
 269. а) 195840, в) 40500 р.
 270. 2-й прош. в 2 раза больше.
 271. а) Увел. в 2,5... разъ, в) 2394.
 272. 2-й прош. в 5 разъ меньше.
 273. а) Умен. в 6,9... разъ, в) 2;7.
 274. а) 8145, в) 540 р.
 275. Увел. в 77 разъ.
 276. Увел. в 48 разъ.
 277. Умен. в 117 разъ.
 278. Умен. в 108 разъ.
 279. 81 р., 1620 руб., в 20 разъ.
 280. 420 пл., 20 пл., в 21 разъ.
 281. а) и в) Равн. сум.
 282. а) и в) Неизмѣнится.
 283. а) и в) Неизмѣнится.
 284. а) Увел. в 4 раза, в 10160.
 285. а) Умен. в 4 раза, в) в 310.
 286. а) Увел. в 4 раза, в) увел. в 5 разъ.
 287. а) Умен. в 11 разъ, в) умен. в 3 раза.
 288. а) Умен. в 8 разъ, в) умен. в 72 раза.

289. а) Умен. в 5 разъ, в) умен. в 56 разъ.
 290. а) Увел. в 40 разъ, в) увел. в 34 раза.
 291. Умен. в 26 разъ.
 292. Увел. в 16 разъ.
 293. 12180.

§ 9.

294. 2 р., 6 р.
 295. Увел. во столько же разъ.
 296. 55 р., 11 р.
 297. Увел. во столько же разъ.
 298. Больше в 3 раза.
 299. Увел. во столько же разъ.
 300. 60 пл., 15 пл.
 301. Умен. во столько же разъ.
 302. 12 р.
 303. Не измѣн.
 304. Не измѣн.
 305. Увел. в 4 раза.
 306. Увел. в 28 разъ.
 307. Умен. в 9 разъ.
 308. Умен. в 72 раза.
 309. В 3 раза.
 310. 3 р., 18 р., в 6 р.
 311. 75 ф., 25 ф., в 3 раза.
 312. 64 р., 8 р., в 8 раз.
 313. Умен. в 4 раза.
 314. Увел. в 5 разъ.
 315. Умен. в 63 раза.
 316. Увел. в 3 раза.
 317. Умен. в 3 раза.
 318. Увел. в 140 разъ.
 319. Оно будетъ равно дѣлимому.
 320. Умен. в 68 разъ.
 321. Увел. в 7 разъ.
 322. Увел. на 1.
 323. Умен. на 1.
 324. Увел. или ум. на 3.

§ 10.

325. 880.
 326. 28.
 327. 15.
 328. 10.
 329. 2.
 330. 148.
 331. 80.
 332. 1000.
 333. 52500.
 334. 10.
 335. 900.
 336. 336.
 337. 4.
 338. 2.
 339. 4.
 340. 251.
 341. 198.
 342. 1461.
 343. 3.
 344. 200.
 345. 20.
 346. 100.
 347. 16.
 348. 2000.
 349. 225.
 350. 6468.
 351. 103412.
 352. 20400, 153 р., 122 р. 40 коп.
 353. 9975 р.
 354. 432 р.
 355. 606.
 356. 2 р.
 357. 702 к.
 358. 690 чт.
 359. 1638 саж.
 360. 76 р. 50 в.
 361. 77 бч., 1260 р.
 362. 12 р.
 363. 6 р.
 364. 90 р., 100 бк.
 365. 382 р.
 366. 4 р.
 367. 28 р.
 368. 8 р.
 369. 11 р.
 370. 67 к.
 371. 4 р.
 372. 19 кул.
 373. 207.
 374. 3 р.
 375. 300 р.
 376. 507 кул.
 377. 22 р.
 378. 3 р.
 379. 14 м.
 380. 57855 р.
 381. 39050 р.
 382. 46800 р.
 383. 22140 пуд.
 384. 30 лн.
 385. 40 чел.
 386. 6 мѣс.
 387. 17 чао.
 388. 206 лн.
 389. 207 дп.
 390. 29 вер.
 391. 842 вер.
 392. 55 чао.

393. 105 дв.
 394. 29 час.
 395. 9 час.
 396. 51 вер.
 397. 15 вер.
 398. 52 ч.
 399. 207 в.
 400. 26 час.
 401. 205 в.
 402. 72 час.
 403. 10746.
 404. 105 час.
 405. 249 в.
 406. 170 час.
 407. 16800 вд.
 408. 120 час.
 409. 71 час.
 410. 11 р.
 411. 3546.
 412. 104 дес., 240 р.
 413. 107 руб.
 414. 405 чт., 12 руб.
 415. 40 р. 50 к., 34 руб.
 50 к. и 42 р.
 416. 190, 209, 217.
 417. 4420 руб., 2940 руб.,
 4128 р.
 418. 6500 руб., 3570 р. и
 3520 р.
 419. 340 р., 2688 руб.,
 3264 р.
 420. 508 п., 359 п., 3048 р.,
 2154 руб.
 421. 200. 280.
 422. 450, 550.
 423. 250 и 330.
 424. 305 и 285.
 425. 700 р. и 520 р. Рѣш.:
 Во второмъ случаѣ у
 меня прибавляется на
 1580 р.—180 р.—1400 р.
 больше и на 2 части
 больше, чѣмъ въ пер.
 вои; следовательно, на
 одну часть приходится
 700 руб.
 426. 3000 дес. Рѣш.: Трое
 вѣствъ продали 1200 д.,
 и послѣ этого у нихъ
 осталась пятая часть
 всей земли, а получили
 они три пятыхъ всей
 купленной земли; следо-
 вательно, они продали
 двѣ пятыхъ всей ку-
 пенной земли.
 427. 5 руб., 7 руб.
 428. 601 чт.
 429. 12500 р., 13500 р.,
 17500 р.
 430. 1109 р., 986 р.,
 1093 р.
 431. 1125, 1175 и 875.
 432. 527, 445 и 683.
 433. 6835 р.
 434. 26 п., 50 п. и 103 п.
 435. 1754, 1512 р. и
 1269 р.
 436. 60115 р.
 437. 10 р., 12 р., 15 р.
 438. 209 р., 155 и 155.
 439. 900 в. и 606 в.
 440. 500000. 350000,
 258300 р.
 441. 27 р., 34 р. и 19 р.
 442. 1040, 554 и 513.
 443. 940, 670, 615 и 494.
 444. 285 п., 257 п., 228 п.
 445. 2529 и 843.
 446. 5060 р. и 2530 р.
 447. 8 р. и 5 р.
 448. 203 и 87 р.
 449. 6 ч. и 8 ч. утра.
 450. 8 ч. вечера.
 451. 540, 540, 360.
 452. 1842, 921 и 307.
 453. 520, 873 и 687.
 454. 2273, 2415 и 805.
 455. 206, 618, 1236 и 4944.
 456. 1920, 640, 340 и 300.
 457. 1296 р., 1296 р. и
 864 р.
 458. 25009.
 459. 290 в., 489 и 381 в.
 460. 8 р., 9 р., 12 р.
 461. 106 чел.
 462. 615 дес.
 463. 168 п. и 120 п.
 464. 380 руб.
 465. 252 ар. и 84 ар.
 466. 17 и 595.
 467. 75 и 143.
 468. 228 и 57.
 469. 87, 105 и 105.
 470. 35600 р.
 471. 41400.
 472. 3 р., 1600 р.
 473. 7 р.
 474. 20 р.
 475. 480 р.
 476. 16 р., 6696 р.
 477. 2 р., 13.
 478. 3670 р., 83.
 479. 20.
 480. 45 дюж., 55 р.
 481. 127, 8.
 482. 240 д., 41000 р.
 483. 5 р., 3 р.
 484. 7 р., 4 р., 2 р.
 485. 18 р., 26 р., 35 р.
 486. 118 р., 155 р., 270 р.-
 487. 168, 206.
 488. 80, 109.
 489. 1766.
 490. 172.
 491. 520, 240.
 492. 40 чт., 262 чт.
 493. 494, 380.
 494. 23, 15, 6.
 495. 62 пуд.
 496. 39080 р., 42040 р.
 497. 56.
 498. 920.
 499. 22.
 500. 13804.
 501. 12 дн.
 502. 307800.
 503. 24 дн.
 504. 98 дн.
 505. 12 р., 4 р.
 506. 1260 р., 972.
 507. 416 р., 60 р.
 508. 72., 24 р., 6 р.
 509. 6 р., 2 р.
 510. 12 р., 6 р., 3 р.
 511. 36 р., 18 р.
 512. 48 р., 16 р.
 513. 12 дн.
 514. 11 дн.
 515. 120 дн.
 516. 13 дн.
 517. 18 ар.
 518. 4 р., 208 р., 132 р.-
 519. 5 р., 3 р.
 520. 6 р., 2 р.
 521. 37 р., 24 р.
 522. 7 р., 4 р.
 523. 108 р., 37000 р.
 524. 5 р., 4 р.
 525. 12 р., 8 р.
 526. 14 р., 9 р., 8 р.
 527. 6 р., 4 р., 3 р.
 528. 18 э.
 529. 20 дн.
 530. 80.
 531. 30.
 532. 450 саж.
 533. 20.
 534. 900 р.
 535. 6930 р., 70 р.
 536. 11700 р., 52 р.
 537. 225 ф., 5 ф.
 538. 1296 цд., 1584 д.
 539. 118 р.
 540. 46 р.
 541. 384.
 542. 196 чт.
 543. 130 лд.
 544. 320 дес.
 545. 110 р., 90 р., 80 р.

546. 8 р., 5 р., 3 р.
 547. 117 ф., 215 ф., 180 ф.
 548. 23 р., 27 р., 35 р.
 549. 320 р., 180 р.
 550. 1630 р., 4890 р.
 551. 210 дес.
 552. 450 дес.
 553. 200 ар., 50 ар.
 Рвшен: 600 ар. прих-
 дятся на 3 части, а на
 одну часть приходится
 200 ар, что составляет
 число арш. син сукна.
 554. 292 р., 1168 р.
 Рвшен: Если бы ко-
 ровь купили столько же,
 сколько и лошадей, то
 за них заплатили бы
 в 4 раза меньше, чѣмъ
 за лошадей, т.-е за
 коровь заплатили 1 ч.,
 а за лошадей 4 ч.;
 значитъ, 876 р. прих-
 дятся на 3 ч.
 555. 24 ф., 48 ф.
 556. 60 ф., 120 ф.
 557. 36 в., 54 в.
 558. 2 ф.
 559. 4 чт.

§ 11.

561. 2423, 1527, 4870,
 12855, 14988.
 563. 11520 э., 23424 л.,
 234432 дл., 143040 зл.,
 5137 ф.
 564. 12650 сж., 4760 ф.,
 1452 дм., 4064 верш.,
 13710 саж.
 565. 2613 дн., 4485 дн.,
 1848 дн., 3866 дн.,
 2204 дн.
 566. 1824 ч., 45120 м.,
 5248800 ск., 141735 мн.,
 12504 час.
 567. 607 в., 1480 в.,
 3350 кв., 4100 кв.
 568. 408 л., 1704 л.,
 670 л., 2754 л.,
 569. 4032 чк., 1741 чк.,
 232 грн., 350 грн.,
 570. 24000 врш., 42000 дм.
 571. 28 дм., 524 дм.
 572. 8300 ф.
 573. 1764 зол.
 574. 31556930 ск.
 575. 36000 зол.
 576. 417 р. 20 к.
 577. 3300 грн.

578. 5270400 ск.
 579. 2360591 ск.
 580. 29000 ф.
 581. 2114000 ф.
 582. 2304 кв. ар.
 11250675 кв. ар.
 583. 12250000 кв. ф.
 36758820 кв. ф.
 584. 117600 кв. ф.,
 109080 кв. арш.
 585. 990976 кв. дм.,
 554400 кв. дм.
 586. 136080 р.
 587. 3375 куб. арш.,
 4485120 кб. верш.
 588. 17836 кб. ф.,
 3024000 кб. дм.
 589. 41246 кб. арш.
 590. 7089 арш., 16541 ф.
 591. 3 р. 6 к.
 592. 152 р.
 593. 3500.
 594. 4725.

§ 12.

595. 312 сж., 512 сж.
 598. 96 кв. в.
 599. 9 версть.
 600. 3 в. 300 сж.
 601. 5 ф.
 602. 37 тон.
 603. 360 чт.
 604. 37 в. 340 сж.
 605. 300 кб. сж.
 606. 3150 ф., 4356 арш.
 607. 1200 верш. 31080 дм.
 608. 97 кв. сж. 2 кв. ар.
 609. 12 ф. 16 л.
 610. 1 ф. 24 л.
 611. 1146 в.
 612. 4 в. 363 сж.
 613. 597 кв. м. 10 кв. в.
 614. 1332916 дес.
 1600 кв. сж.
 615. 126 р.
 616. 2 ф.
 617. 3 г.
 618. 11 в. 220 сж.
 619. 10476 р.
 620. 2 ф. 34 ф.
 621. 1 п. 23 ф.
 622. 265 чт.
 623. 116 бч. 30 вд.
 624. 2 в. 190 сж.

§ 13.

625. 1228 р. 20 к.,
 1093 р. 26 к.,
 1313 р. 15 к.

626. 26 чт. 7 чк.
 627. 325 п. 14 ф.
 628. 8 пуд.
 629. 6890 р.
 630. 21 вр. 357 сж.
 631. 531 пуд.
 632. 764 чт. 1 чк.
 633. 1180 бч.
 634. 2 г. 9 м. 10 дн. 18 ч.
 635. 118 ст.
 636. 1068 до. 565 кв. сж.
 637. 211 кв. сж. 3 кв. ф.
 87 кв. дм.
 638. 245 кб. сж. 16 кб. ар.
 639. 74 в.
 640. 84 в.
 641. 102 п. 27 ф.
 642. 840 чт.
 643. 80850 р.
 644. 89440 ч.
 645. 23 г. 2 м. 19 дн.
 646. 42 г. 2 м. 4 дн.
 647. 95 л. 1 м. 12 дн.
 648. 10 ч. 26 м.
 649. 10 ч. 10 м.
 650. 450 ар.
 651. 1672 ар.
 652. 396 дсс.
 653. 756 д. 1550 кв. сж.
 654. 43 ст.
 655. 53 ст. 10 дес.
 656. 60 ст. 3 д. 16 л.
 657. 1038 чт.
 658. 44 б. 34 в.
 659. 132 б. 12 в.
 660. 320 дес.
 661. 16 вер.
 662. 17 л. 2 зл. 80 дл.
 663. 19 п. 27 л. 2 зл. 16 дл.
 664. 28 сж.

§ 14.

665. 9973 р. 66 к.
 666. 878 р. 89 к.
 667. 58 р. 61 к.
 668. 2861 р. 81 к.
 669. 39 сж. 6 ф. 2 дм. 2 лн.
 670. 58 в. 371 сж. 6 ф.
 671. 11 ст. 17 д. 19 л.
 672. 126 б. 36 в. 8 шт.
 673. 33 ф. 31 л. 2 зл.
 674. 266 дес. 2022 кв. сж.
 32 кв. ф.
 675. 310 чт. 6 чк.
 676. 59 о. 19 ч. 40 м. 35 ск.
 677. 321 в. 48 сж.
 678. 225 чт.
 679. 1625 п. 34 ф. 4 л.
 14 дол.

680. 362 чт. 2 чк.
 681. 4 в. 362 сж. 4 ф.
 682. 3784 р. 75 к.
 683. 134 кб. сж. 20 кб. ар.
 684. Въ 1-мъ на 393 р.
 685. 8 ар. 14 вер.
 686. 111 п. 15 ф.
 687. 1007 в. 260 сж.
 688. 54 чт. 6 чк.
 689. 52 п 6 ф.
 690. 126 ар. 4 вер.
 691. 28 л. 9 м. 27 дн.
 692. 1 г. 8 м. 12 дн.
 693. 4433 п. 23 ф. 3 з.
 694. 580 в. 400 сж.
 695. 1700 ар. 7 вр.
 696. 50 в. 56 сж. 1 ф.
 697. 13 кб. сж. 18 кв. ар.
 2501 кб. верш.
 698. 748 кб. сж. 38 кб. ф.
 1609 кб. дм.
 699. 26 вд. 6 шт.
 700. 124 б. 2 в.
 701. 69 кб. сж. 325 кб. ф.
 846 кб. дм.
 702. 107 в. 380 сж.
 703. 224 в. 108 сж.
 704. 4 фн. 3 др. 9 гр.

§ 15.

705. 10 ч. 20 м., 15 ч. 40 м.
 14 ч. 30 м., 19 ч. 57 м.
 706. 5 ч. 35 м., 9 ч. 45 м.
 707. 3 ч. 40 м. 30 ск.,
 16 ч. 10 м. 20 сж.
 708. 5 ч. 15 м. 20 с.,
 11 ч. 15 м. 30 с.
 709. 32 ч. 20 м., 42 ч. 40 м.
 710. 13 ч. 45 м., 8 ч. 23 м.
 711. 26 ч. 55 м., 36 ч.
 50 м. 5 ск.
 712. 1 сут. 11 ч. 15 м.
 713. 5 с. 17 ч. 15 м.
 714. 9 ч. 42 м. ут., 5 ч.
 45 м. веч.
 715. 8 ч. 20 м. 17 ск. ут.,
 6 ч. 30 м. 16 ск. веч.
 716. Понедѣльникъ, 5 ч.
 57 м. вечера.
 717. Вторн. 12 ч. 5 м. дня.
 718. Въ 4 ч 16 м. дня.
 719. Въ пятн. въ 8 ч.
 27 м. вечера.
 720. Въ посед. въ 8 ч.
 55 м. утра.
 721. Въ 6 ч. 55 м. ут.
 того же дня.
 722. На предыдущей не-

дѣлѣ въ четвергъ въ
 5 ч. 10 мн. вечера.
 723. 13 дн. 22 ч., 25 дн.
 8 ч. 20 м., 50 дн. 18 ч.
 15 мн.
 724. 121 дн., 166 дн.
 725. 223 дн.
 726. 266 дн.
 727. 15 авг. 1887 г.
 728. 9 окт. 1880 г.
 729. 18 мая 1363 г.
 730. 6 авг. 1812 г.
 731. Въ 1840 г. 3 авг.
 въ 8 ч. 16 м. утра.
 732. 1863 г. 2 м. 14 дн.
 733. 1866 л. 6 м. 7 дн.
 734. 1869 л. 7 м. 12 дн.
 735. 1869 л. 3 м. 16 дн.
 9 ч., 1870 л. 4 м. 23 дн.
 14 ч., 1844 г. 6 мѣс.
 15 дн. 19 ч., 1897 л.
 6 м. 25 дн. 20 ч., 1902 г.
 9 м. 8 дн. 16 ч., 1902 г.
 11 м. 3 дн. 19 ч.
 736. 25 мая 1816 г.
 737. 20 сент. 1845 г.
 738. 17 мая 1832 г.
 739. 28 сент. 1755 г.
 740. 9 окт. 1871 г.
 741. 25 дек. 1848 г.
 742. 28 мая 18-4 г.
 743. 5 апр. 1901 г.
 744. 14 мар. 1891 г.
 745. 28 янв. 1725 г.
 746. 13 мар. 1902 г. въ
 6 ч. вечера.
 747. 23 апр. 1821 г.
 748. 20 мар. 1727 г.
 749. 29 янв. 1837 г.
 750. 8 апр. 1783 г.
 751. 4 апр. 1765 г.
 752. 8 февр. 1819 г.
 753. 18 февр. 1855 г.
 754. 12 мар. 1801 г.
 755. 21 апр. 1728 г.
 756. 8 сент. 1380 г.
 757. 20 сент. 1805 г.
 758. 7 ноябр. 1796 г.
 759. 15 июня 1242 г.
 760. 15 мая 1682 г.
 761. 19 февр. 1861 г.
 762. 9 дек. 1790 г.
 763. 17 дек. 1547 г.
 764. 15 л. 2 м. 17 дн.
 765. 1 г. 6 м. 17 дней.
 766. 239 л. 11 м. 1 д.
 767. 150 л. 4 м. 4 дн.
 768. 139 л. 8 м. 15 дней.
 769. 19 л. 4 м. 7 дн.
 770. 20 л. 1 м.

771. 58 л. 10 м. 8 дн.
 772. 42 г. 11 м. 2 дн.
 773. 53 г. 10 м. 8 дн.
 774. 9 ноября 1844 г.
 775. 20 окт. 1894 г.,
 36 л. 6 дн.
 776. 116 л. 6 м. 17 дн.,
 12 л. 8 м. 15 дн., 129 л.
 3 м 2 дн.
 777. 17 апр. 1818 г.,
 19 февр. 1855 г., 1 марта
 1881 г.
 778. 23 янв. 1659 г.
 779. 27 дек. 1725 г.
 27 июня 1834 г.

§ 16.

780. 1440 р.
 781. 294 вер. 360 саж.
 782. 32 п. 18 ф 2 л.
 783. 27 ст. 19 дес.
 784. 369 вд.
 785. 139 чт. 4 чк.
 786. 369 п. 6 ф. 24 л.,
 887 п. 2 ф. 14 зл. 72 доли.
 787. 665 в. 260 саж., 7541 в.
 110 саж.
 788. 764 дес. 2000 кв. сж.
 6 кв. арш., 53 кб. сж.
 21 кб. ф.
 789. 293 г. 6 м. 12 дн.;
 11 ф. 9 ун. 5 др. 1 скр.
 790. 13 р. 50 к.
 791. 16 ф. 28 л.
 792. 32 п. 33 ф. 18 л. 1 зл.
 793. 36 час. 15 м.
 794. 6 ч. 41 м. 30 ск.
 795. 3 п. 22 ф. 2 л. 2 зол.
 796. 5 п. 20 ф. 31 л. 2 зол.
 797. 442 ар. 8 вер.
 798. 294 боч.
 799. 50 в. 66 сж.
 800. 186 р. 30 к.
 801. 9860 р.
 802. 2229 р. 90 в.
 803. 434 р. 20 к.
 804. 4309 р. 20 к.
 805. 2983 р. 54 к.
 806. 985 р. 60 к.
 807. 30264 ш.
 808. 129978 р 75 к.
 809. 357 чт. 4 чк.
 810. 236 р. 40 к.
 811. Выгодаль 814 руб.
 53 коп.
 812. 328050 пуд.
 813. 4410 р.; 7506 р. 45 к.
 814. 3917 пуд. 28 ф.
 815. 21827 р.

816. 10125 чт.
 817. 90972 р.
 818. 726 р.
 819. 4872 в.
 820. 271 в. 160 сж.
 821. 1103 в.
 822. 507 в. 220 сж.
 823. 696 р. 60 к.
 824. 1649 р. 94 к.
 825. 18 кв. сж. 8 кв. арш.
 826. 34 кв. сж. 36 кв. фут.
 827. 45 кв. сж. 24 кв. ф.
 828. 461 кв. сж. 69 кв. верш.
 829. 121 р. 50 к.
 830. 129 дес. 360 кв. сж.
 831. 223 дес. 1532 кв. сж. 16 кв. ф.
 832. 50 кб. сж. 13 кб. ар. 128 кб. верш.
 833. 22 кб. сж. 77 кб. ф.
 834. 504 р.
 835. 73 кб. сж. 9 кб. арш.
 836. 11 кб. сж. 324 кб. фут.
 837. 31 кб. сж. 6 кб. арш.
 838. 229 кб. сж. 21 кб. арш., 130 кб. сж. 6 кб. арш.
 839. 6220 р. 80 к.; 52 кб. сж.
- § 17.
841. а) 1 в. 46 саж. 12 врш.; 18 в. 230 сж. в) 5 сж. 6 ф.; 210 сж. 3 ф. 5 дм.
 842. 71 р. 9 к.; 54 р. 39 к.
 843. 17 пуд. 13 ф. 12 л. 2 з. 18 дол.; 26 пуд. 23 ф. 1 зол.
 844. 14 чт. 2 чк. 6 грн.; 84 чт. 5 чк. 2 грн.
 845. в) 18 ст. 12 д. 8 л.; 3 ст. 3 д. 15 л.
 846. 18 б. 12 в. 6 шт.; 9 б. 31 в. 8 шт.
 847. 42 г. 3 м. 9 дн. 6 ч. 40 м.; 8 дн. 17 ч. 25 м. 35 ск.
 848. 62 д. 889 кв. сж.; 35 кв. сж. 17 кв. ф. 38 кв. дм. 80 кв. л.
 849. 8 ф. 5 ун. 6 др. 2 скр. 8 гр.; 84 ф. 4 ун. 5 др. 1 скр. 15 гр.
 850. в) 7, 73, 49.
 851. 64, 24, 306.
 852. 15, 309, 250.
853. в) 37, 408, 210.
 854. 8, 15, 302.
 855. 24.
 856. 4.
 857. 20 авг. въ 4 ч. по-полудни.
 858. 3 п. 30 ф. 16 л.
 859. 4 п. 24 ф. 26 л. 1 зл. 9 дол.
 860. 18.
 861. 9 чт.
 862. 12.
 863. 9.
 864. 3 ар. 6 в.
 865. 506.
 866. 12 ч.
 867. 15 вд.
 868. 50 дн.
 869. 1 п. 25 ф.
 870. 8 чт.
 871. 87.
 872. 41 ф. 8 л.
 873. 6 ф. 24 л.
 874. 67 р. 20 к.
 875. 307 р. 20 к.
 876. 32 к.
 877. 12 л. 3 м. 6 дн.
 878. 5.
 879. 3.
 880. 5.
 881. 18.
 882. 18 ч.
 883. 3.
 884. 7 п. 28 ф.
 885. 50 ч.
 886. 2 сут. 2 ч.
 887. 9 ф. 17 л. 16 дл. 6 ф. 9 л. 66 дл.
 888. 17 ч.
 889. 132 п. 18 ф.
 890. 5 сж.
 891. 35.
 892. 44.
 893. 18 дн.
 894. 1 чт. 6 чк.
 895. 320.
 896. 458 кб. сж. 8 кб. ар.
 897. 17 дн.
 898. 3700 вд.
 899. 7 час.
- § 18.
900. 1 в. 259 сж.
 901. 720.
 902. 1050.
 903. 864.
 904. 1 сж. 4 ф. 8 дм.
 905. 3 р. 10 к.
 906. 1080 ар.
 907. 1-й 588 р.
908. 7 р. 44 к.
 909. 2040 в.
 910. 1 р. 50 к.
 911. 1 р. 60 к.
 912. 2 р. 50 к.
 913. 3 р. 36 к.
 914. 315 чт. 2 чк.
 915. 3 р. 75 к.
 916. 3 р. 40 к.
 917. 1 р.
 918. 4 п. 25 ф.
 919. 570 ар. 8 верш.
 920. 8 р. 40 к.
 921. Въ 1-й разъ на 25 к.
 922. 2-й поѣздъ идетъ скорѣе въ часъ на 6 в. 270 сж.
 923. Въ 1-й разъ на 80 к.
 924. 243 р.
 925. 21 ч. 50 м.
 926. 78 п.
 927. 268 чт. 2 чк.
 928. 35 дн.
 929. 20 дн.
 930. 1284 р. 40 к.
 931. 22934 р. 50 к.
 932. 18.
 933. 15.
 934. 27 апр. въ 10 ч. утра. на разстояніи 951 в. отъ Москвы.
 935. 18 авг. въ 7 ч. 40 м. веч. на разстояніи 618 в. 400 сж.
 936. 19 іюня въ 20 м. перваго ночью.
 937. 29 в. 250 сж.
 938. 2097 в.
 939. 18 в. 140 сж., 15 в. 360 сж.
 940. 14 сек.
 941. 2 сж. 4 фут. 6 дм. 2 линн.
 942. Въ 3 ч. ночи на разстояніи 441 вер. отъ В.
 943. Въ 1 ч. 50 м. дня.
 944. 34 в. 280 сж.
 945. 11 ч.
 946. Въ 12 ч. ночи.
 947. 7 м. 48 сек.
 948. Въ 4 ч. 30 м. пополудни на разстояніи 43 в. 300 сж.
 949. 9 ч.
 950. 20 ч.
 951. 18 ч.
 952. 17 с. 12 ч.
 953. 1-я 8 ч., 4800 в. 2-я 6 ч., 5040 в.
 954. 215 б.

955. 11 б. 19 вл.
 956. 20 б. 18 вл.
 957. 16.
 958. 34 п. 5 ф.
 959. 35 ар. 12 верш.
 960. 6 п. 18 ф.
 961. 7 р. 60 к.
 962. 366 п. 29 ф., 318 п.
 34 ф.
 963. 10 п. 29 ф. 2 лот.,
 7 п. 2^м ф. 2 зол.
 964. 275 ар. 2 в., 79 ар.
 9 верш.
 965. 671 ар. 10 верш.
 966. 217 чт. 5 чк., 253 чт.
 3 чк., 191 чт.
 967. 229 р. 50 к., 202 р.
 50 к., 216 р.
 968. 740 р. 88 к., 487 р.
 20 к.
 969. 2094 р. 12 к., 2646
 р., 2384 р. 76 к.
 970. 3432 р. 30 к., 3233 р.
 80 к.
 971. 675 р., 600 р.
 972. 920 р. 40 к.
 973. 920 чт.
 974. 122 р. 50 к., 96 р.
 60 к.
 975. 339 д. 1050 кв. сж.,
 180 д. 1950 кв. с.
 976. 423 в. 340 с., 245 в.
 330 сж.
 977. 30 в. 230 сж., 35 в.
 100 сж., 41 в. 250 сж.
 978. 29 чт. 4 чк., 18 чт.,
 23 чт. 6 чк.
 979. 195 р. 65 к.
 980. 475 п. 25 ф., 579 п.
 15 ф.
 981. 315 п.
 982. 151 р. 96 к.
 983. 17 чт. 4 чк. 5 гр.,
 20 чт. 1 чк. 2 гр.,
 29 чт. 7 чк. 4 гр.
 984. 12750 п., 318 п. 30 ф.
 985. 181 р. 5 к., 7242 р.
 986. 29 ар. 3 в., 43 ар.
 12 в., 37 ар.
 987. 12 к.
 988. 3520 р. 50 к., 7041 р.,
 10561 р. 50 к., 17602 р.
 50 к.
 989. 48 р.
 990. 1573 ар. 2 в., 1258
 ар. 8 в., 314 ар. 10 в.
 991. 144 кв. сж. 15 кв.
 ар., 48 кв. сж. 5 кв.
 ар., 96 кв. сж. 10 кв.
 арш.
 992. 31625 п., 37622 п.
 10 ф., 12540 п. 30 ф.
 993. 5104, 5080, 2540.
 994. 506 чт.
 995. 423 п., 315 п.
 996. 840 ар.
 997. 90, 180.
 998. 150 чт., 75 чт.
 999. 53, 265.
 1000. 74, 148, 304.
 1001. 17 лн., 34 лн.
 1002. 320 лн., 348 д.
 1003. 225 чт. 1 чк., 81
 чт. 3 чк.
 1004. 284 п. 25 ф., 307 п.
 1005. 501 п. 15 ф.
 1006. 48 п., 51 п.
 1007. 4 п. 21 ф., 7 п.
 33 ф.
 1008. 627 кв. сж. 15 кв.
 ар., 449 кв. сж. 24 кв.
 арш.
 1009. 8 б. 26 вл., 13 р.
 1010. 254 д., 26827 р. 50 к.
 1011. 495 чт., 44 п.
 1012. 56, 6 ст. 2 д. 8 л.
 1013. 18.
 1014. 79 д. 1200 кв. сж.,
 36.
 1015. 10 руб. 56 к., 8 р.
 16 к.
 1016. 35 р. 50 к., 26 р.
 80 к.
 1017. 18 р. 75 к., 32 р.
 90 к.
 1018. 6 р. 90 к., 4 р.
 75 к., 3 р. 50 к.
 1019. 6 р. 40 к., 6 р.
 80 к., 7 р. 20 к.
 1020. 184 чт. 6 чк.
 1021. 151 чт. 2 чк.
 1022. 2342 р. 25 к.
 1023. 30 ар.
 1024. 143 п.
 1025. 85 д., 10965 р.
 1026. 507 р. 60 к.
 1027. 392 п.
 1028. 800 ар.
 1029. 192 вл.
 1030. 2 с. 2 ар.
 1031. 23 вер. 162 сж.
 1032. 294 р.
 1033. 181 р. 90 к.
 1034. 144 сж.
 1035. 2756 р. 25 к.
 1036. 171 р. 60 к.
 1037. 10 р. 8 к., 3 руб.
 36 к.
 1038. 6 р. 80 к., 1 р.
 70 к.
 1039. 2 р. 15 к., 4 р.
 30 к., 8 р. 60 к.
 1040. 12 р. 42 к., 18 р.
 63 к.
 1041. 5 р. 60 к., 11 р.
 20 к.
 1042. 12 р. 33 к., 20 р.
 55 к.
 1043. 20 лн.
 1044. 4 сж. 1 ар.
 1045. 30 лн.
 1046. 20 лн.
 1047. 14, 8.
 1048. 96 р.
 1049. 6503 р. 40 к.
 1050. 6 р. 50 к.
 1051. 4 р. 75 к., 2000 р.
 1052. 5 р. 70 к., 2 р.
 15 к.
 1053. 3 р. 80 к., 4 р.
 25 к.
 1054. 9 р. 20 к., 6 р.
 80 к.
 1055. 530 ар., 745 ар.
 1056. 496 п., 525 п. мѣди.
 1057. 585 д. пах., 245 д.
 луг.
 1058. 115 м., 70 ж.
 1059. 346 п., 475 п.
 1060. 355 в., 535 в. 2-го.
 1061. 508 р. 20 к., 161 р.
 70 к.
 1062. 12 лн.
 1063. 250 лн.
 1064. 155.
 1065. 3860 чт.
 1066. 57 м.
 1067. 4312 р. 50 к., 6 р.
 90 к.
 1068. 7 п. 28 ф., 5 ф.
 16 л.
 1069. 270 чт., 6 чт. 5 чк.
 1070. 3 в. 320 сж., 5 р.
 20 к.
 1071. 123 ар. 12 верш.
 1072. 134 п.
 1073. 381 чт. 3 чк.
 1074. 174 сж.
 1075. 2200 п.
 1076. 20 п.
 1077. 18 р. 50 к., 26 р.,
 37 р. 75 к.
 1078. 58 чт. 7 чк., 565 р.
 20 к., 124 чт. 5 чк.,
 857 р. 42 к.
 1079. 1910 р. 50 к.
 1080. 292 р. 50 к.
 1081. 31416 р.
 1082. 43 чт. 2 чк. 4 гр.,
 129 чт. 7 чк. 4 гр.

1083. 41001 р., 13667 р.
1084. 123 п., 369 п.
1085. 1690 р. 2000 р.

Ръшен. Если къ моимъ деньгамъ надо прибавить 3070 р., чтобы получить утроенный деньги брата, то къ деньгамъ брата надо прибавить на 310 р. больше т.-е. 3380 р., каковая сумма будетъ составлять удвоенныя деньги брата.

1086. 6498 р., 3249 р.

1087. Поровну. Ръшен. Одинъ фун. 1-го сорта дороже фунта смѣси на 25 к., а фунтъ чаю 2-го сорта дешевле фун. смѣси на 25 к.; слѣдов. на каждый фунтъ перваго сорта надо взять фунтъ втораго сорта, чтобы получать 2 фун. смѣси, цѣною въ 2 р. 75 к.

1088. 2 пуд. Ръшен.

Одинъ пудъ 1-го сорта дороже пуда смѣси на 10 к., а одинъ пудъ муки 2-го сорта дешевле пуда смѣси на 20 к.; слѣд., на одинъ пудъ 2-го сорта надо взять 2 пуда 1-го, чтобы смѣсь стоила не больше и не меньше.

1089. 64 в.

1090. 4 п. 5 ф., 1 п. 15 ф.

1091. Низшаго 5 в.

1092. 11 ф. 28 л.

1093. 8 п. 28 ф. 24 л.

1094. 12630 пуд.

1095. 20 ч.

1096. 15 ч.

1097. 12 саж.

1098. Въ 1-мъ на 8 руб. 75 к.

1099. 3 р. 20 к.

1100. 5 р. 60 к.

1101. 1540 чт., 1490 чт.

1102. 225 в. 250 саж., 274 в., 322 в. 250 саж.

1103. 520 чт.

1104. 216, 648, 864.

1105. 1 п. 32 ф., 10 п. 32 ф.

1106. 837 ар., 4 р. 10 к.

1107. 188 л., 100 л., 50 л.

1108. 9 р. 60 к., 6 р. 80 к., 4 р. 80 к.

1109. 13507 р. 20 к.
13788 р. 60 к.

§ 22.

Ч А С Т Ь П.

§ 19.

1117. 102, 9992.

1118. 495, 450, 405.

1119. 1860, 5424, 4146, 8520.

1120. 426, 804, 882, 648, 822.

1121. 333, 666, 999.

1122. 6370.

1124. 135, 1008, 9936.

1125. 20092.

1126. 20.

1129. 196.

§ 20.

1132. 1484, 53.

1133. 7, 12, 15.

1134. 2295, 3060.

1135. 15, 165.

§ 21.

1138. 43.

1139. 59.

1140. 11, 138, 76, 8, 35, 27, 7, 340, 31, 75.

1141. 2340.

1142. 47, 141.

1143. 24, 72, 144.

1144. 15.

1145. 27.

1146. 9240, 360, 1000, 225330, 8820, 8820,

15120, 6120, 8190,

6930, 909763.

1147. 42 и 83160, 2 и 294840, 35 и 6300.

1148. 3975.

1149. 180.

1150. 190.

1151. 7596.

1152. 213945.

1153. 70.

1154. 5004, 5076.

1155. 21 с. 3 ф., 8 ф. 15 зол., 104 о. 2 ф., 2 чк.

6 гр. 18 р. 35 к.

1156. 2 лота.

1157. 2 ар., 750, 703.

1174. 15 р. 75 к.

1182. Младшій, средн.

1183. Бол. пѣх., меньш. артил.

1184. Бол. пшен., мен. ржи.

1192. Одинаково.

1193. $\frac{5}{13}$.

1194. Въ первый.

1197. 2-й въ 6 ч.

1199. $\frac{9}{35}$; $\frac{3}{7}$; $\frac{1}{7}$.

1200. Увел. въ 5 разъ.

1201. Увел. въ 55 разъ.

1202. Умен. въ 5 разъ.

1203. Умен. въ 54 раза.

1204. Увел. въ 2 раза.

1205. Увел. въ 7 разъ.

1206. Увел. въ 4 раза.

1207. Умен. въ 14 разъ.

1208. Увел. въ 45 разъ.

1209. Умен. въ 56 разъ.

§ 23.

1212. 235.

1213. 420.

1214. 200.

1215. 240.

1216. 12 р. 50 к., 4 р., 13 р. 50 к.

1217. 10 ч. утра.

1218. 15 в. 220 саж., 7 п. 25 ф., 8 ч. 28 м.

1219. 16 в. 40 саж.

1220. 722 р. 50 к.

1221. 12 чт.

1222. 1 п.; 25 ф.; 25 ф.

1223. 48 ар., 60 ар., 20 ар.

1224. 19 в. 250 саж.

1225. 1620, 1764, 396.

1226. 1305, 725, 1160.

1227. $53\frac{1}{4}$ арш.

1229. 17 ф. 4 л. $1\frac{7}{9}$ э.

1231. 68 к., $83\frac{5}{9}$ к., 1 р. $33\frac{9}{11}$ к.

1232. 79 р.

1233. 1600 ар., 2000 п., 1800 р.

1238. 1104, 645.

1239. 17160, 11352.

1240. 80 р.

1241. 77, 120, 155.

1242. 108, 30, 96.

1243. 3576.

1244. 15 р.

1245. 1195 в.

1246. 4 р. 48 к.

1247. 6 р.
 1248. 3 ч. 15 м.
 1249. 3360 р., 280 р.
 1250. 15 р., 10¹/₂ р.
 1251. 152 в.
 1252. 5 р. 10 к., 3 р. 45 к.
 1253. 56.
 1254. 20 л.
 1255. 13¹/₂ ф.
 1256. 448 р.
 1257. 42 вер.
 1258. 20 вер.
 1259. 120 ар.

§ 24.

1262. $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{16}$, $\frac{5}{16}$.
 1263. $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{24}$, $\frac{1}{4}$ г.
 1265. $\frac{1}{14}$.
 1266. $\frac{1}{40}$.
 1267. $\frac{1}{90}$.
 1268. $\frac{10}{190}$.
 1269. $\frac{10}{90}$.
 1270. $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$.

§ 25.

1272. 3-я, 4-я.
 1295. 3-й, 1-й.
 1296. Черезъ 3-ю.
 1297. 2-й
 1300. Во второй разъ.

§ 26.

1301. 45, 312¹/₂, 233¹/₂.
 1302. 4500, 19200, 5333¹/₂.
 1303. 70, 14¹/₁₅, 12¹/₉,
 17¹/₂.
 1304. 5440, 8294²/₅, 1696.
 1305. 3312, 2592, 98400.
 1306. 217²/₅, 152, 469¹/₂.
 1307. 18000, 1308, 10000.
 1308. 66, 660, 2040.
 1309. 43¹/₂, 28, 2150.
 1310. 180, 400, 42¹/₇.
 1311. 49¹/₂, 93¹/₄, 19¹/₂.
 1312. 27000000, 23040000,
 18304000.
 1313. 9818¹/₁₁, 792, 7344.
 1314. 16 ч. 28 м. 48 ск.,
 1 ч. 56 м., 10 ч. 25 м.
 50¹⁰/₁₃ ск.
 1315. 209⁵/₁₁, 648, 420.
 1316. $\frac{1}{9}$.
 1317. $\frac{1}{12}$.
 1318. 12 чт. 5 чк. 7⁵/₈ гр.
 1319. 54³/₁₁₂, 25⁷/₁₀.
 1320. $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{15}$.
 1321. $\frac{2}{21}$, $\frac{1123}{15000}$.

1322. $\frac{11}{1600}$, $\frac{11}{800}$.
 1323. $\frac{19}{480}$, $\frac{1}{60}$, $\frac{1}{40}$.
 1324. $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{2}{100}$.
 1325. $\frac{20}{90}$ чт.
 1326. $\frac{11}{950}$, $\frac{17}{1190}$, $\frac{1}{5}$.
 1327. $\frac{2}{63}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{2}{7}$.
 1328. $\frac{1}{34000}$, $\frac{1}{2500}$, $\frac{1}{42000}$.
 1329. $\frac{1}{7}$ кв. в.
 1330. $\frac{6}{40}$.
 1331. $\frac{8}{110}$, $\frac{5}{12}$.
 1332. $\frac{8}{17}$, $\frac{11}{4800}$.
 1333. $\frac{1}{5}$, $\frac{9}{8}$, $\frac{1}{7}$.
 1334. 84¹/₁₀.
 1335. $\frac{2}{3}$.
 1336. $\frac{1}{12}$.
 1337. 12²/₃.

§ 27.

1338. 24⁷/₁₂.
 1339. 12²⁰/₃₀.
 1340. 42¹⁰⁷/₂₁₀.
 1341. 2.
 1342. 96¹⁰¹/₅₀₄.
 1343. 7¹⁰⁸/₂₈₀.
 1344. 120.
 1345. 65.
 1346. 86²¹/₉₁₀.
 1347. 1 п. 26¹/₁₈ ф.
 1348. 1 п. 6 ф. 6 л.
 1349. 29 п. 26 ф. 71¹⁰/₁₄
 зол.
 1350. 42 сж. 1¹/₂ ф.
 1351. 35 в. 291¹/₅ сж.
 1352. 4930 в. 120 сж.
 1353. 2182 чт. 7¹/₄ чк.
 1354. 3936 чт. 4 чк.
 1355. 109 б. 9¹/₁₀ в.
 1356. 1441 б. 23 в.
 1357. 79 ст. 11¹/₂ д.
 1358. 150 ст. 4 дес.
 1359. 55 кв. вер.
 1360. 321 д. 1380 кв. с.
 1361. 2821 дес.
 1362. 62 сут.
 1363. 84 сут.
 1364. 40 сж. 2 ф.
 1365. 36²³/₅₄ п.
 1366. 695 арш.
 1367. 216 в.
 1368. 675 д. 1100 кв. сж.
 1369. 140 чт.
 1370. 895 ар.
 1371. 78¹/₄ в.
 1372. 10¹⁷/₉₀.
 1373. 334¹/₂.
 1374. 36¹/₄ вех.
 1375. $\frac{199}{200}$.
 1376. 120.
 1377. 5 п. 6 ф.

1378. 71¹/₉ сж.
 1379. 180⁷/₂₀ кв. ар.
 1380. 402¹/₉ дес.
 1381. 1839 дес.
 1382. 877¹/₄ кв. сж.
 1383. 2372 чт.
 1384. 145070 пуд.
 1385. 70 л. 5 м.
 1386. 86 л. 6²/₃ м.
 1387. 7972 р. 85 к.
 1388. 748 р. 30 к.
 1389. 6806¹/₄ вех.
 1390. 2363¹/₁₀ вех.
 1391. 1322 в. 390 сж.
 1392. 524 в. 50 сж.
 1393. $\frac{10}{79}$.
 1394. 37¹/₂ ст.

§ 28.

1395. 3²⁸/₄₈.
 1396. 12¹/₆.
 1397. 19.
 1398. 45.
 1399. 15⁵/₁₂.
 1400. 81⁵³/₁₂₀.
 1401. 123¹⁰/₁₀₃.
 1402. 110.
 1403. 20.
 1404. 66²⁵/₆₃.
 1405. 31.
 1406. 24²/₇.
 1407. 97.
 1408. 109 п. 15¹/₂ ф.
 1409. 9 п. 10 ф. 18 л. 2 з.
 1410. 30 в. 213 сж.
 1411. 198 в. 24 сж. 2 ар.
 1412. 108 в.
 1413. 53 чт.
 1414. 2 ст. 7 д. 10 л.
 1415. 65 п.
 1416. 84 в. 67 сж. 1 ар.
 10 в.
 1417. 207 б. 33¹/₉ в.
 1418. 201¹/₂ б.
 1419. 205 п.
 1420. 11 сж.
 1421. 3 п. 23 ф. 16 зол.
 1422. Въ 1-й разъ на 7 р.
 1423. $\frac{5}{21}$.
 1424. 67¹⁰/₁₅.
 1425. 45⁹/₁₀.
 1426. 22 ф. 88 зол.
 1427. 618 п. 1 ф.
 1428. $\frac{71}{108}$.
 1429. $\frac{10}{128}$, $\frac{48}{126}$.
 1430. 285 р. 63 к.
 141. 595 арш.
 1432. 178¹/₂ арш.
 1433. 976 р. 64 к.

1434. На $17\frac{1}{10}$.
 1435. 9 п. $4\frac{1}{4}$ ф.
 1436. $7\frac{1}{70}$.
 1437. 2 в на $13\frac{1}{100}$ боч.
 1438. $20\frac{1}{1000}$.
 1439. 43 чт., 4 чт. 7 чк.
 1440. 614 д. 1020 кв. сж.
 1441. $775\frac{9}{8}$ д., $121\frac{1}{2}$ д.,
 $587\frac{1}{12}$ д.
 1442. $8\frac{1}{16}$.
 1443. 6076 в.
 1444. 3191 в.
 1445. 1385 п. 30 ф.
 1446. 720 чт.
 1447. $79\frac{1}{3}$ сж.
 1449. 35 ф. 36 зол.
 1449. 7000 р.
 1450. 120 чт.
 1451. $31\frac{3}{4}$ г., $22\frac{5}{8}$ г.,
 $111\frac{1}{12}$ г.
 1452. 945 р.
 1453. 28 ар. $24\frac{1}{4}$ дм.
 1454. $82\frac{3}{5}$ ар.
 1455. 45.
 1456. Ум. на $56\frac{19}{20}$.
 1457. Увел. на $17\frac{29}{110}$.
 1458. Увел. на $55\frac{19}{15}$.
 1459. Умен. на $25\frac{11}{12}$.
 1460. Увел. на $2\frac{1}{3}$.
 1461. Увел. на $20\frac{6}{35}$.
 1462. Умен. на $10\frac{42}{155}$.
 1463. Умен. на $3\frac{1}{20}$.
 1464. Увел. на $94\frac{9}{16}$.

§ 29.

1467. $22\frac{1}{2}$ в.
 1468. $262\frac{1}{2}$ п.
 1472. $33\frac{9}{10}$.
 1473. $1\frac{9}{10}$.
 1474. $41\frac{1}{16}$ пуд.
 1478. $28\frac{8}{15}$.
 1479. $107\frac{61}{72}$.
 1480. 36.
 1481. $34\frac{29}{30}$.
 1482. $4\frac{3}{5}$.
 1483. 34.
 1484. 92.
 1485. $86\frac{37}{42}$.
 1486. 110.
 1487. 400.
 1488. $52\frac{29}{200}$.
 1489. $52\frac{15}{18}$.
 1490. $713\frac{13}{21}$.
 1491. 20.
 1492. 12.
 1493. $2\frac{9}{16}$.
 1494. $7\frac{5}{16}$.
 1495. $844\frac{1}{2}$.
 1497. 148 р. 40 к.
 1498. 53 р. 20 к.

1499. 122 р. 50 к.
 1500. $958\frac{9}{16}$ п.
 1502. 15 с. 1 ар. 14 в.
 1503. 2 ф. 10 зл. 48 дол.
 1504. 3 ф. 12 г.
 1505. 1 п. $6\frac{1}{4}$ ф.
 1506. 26 в. 41 сж.
 1507. 51 р. 78 к.
 1508. 563 р. 55 к.
 1509. 697 р. 70 к.
 1510. 565 в. 25 с.
 1511. $247\frac{3}{5}$ в.
 1512. 218 п.
 1513. 12 р. 15 к., 9 р.,
 8 р. 10 к., 11 р. 25 к.
 1514. 918 р.
 1515. 197 р. 3 к.
 1516. 49096 р.
 1517. 20763 р. 75 к.
 1518. 199017 р.
 1519. 382 р.
 1520. 870 р.
 1521. 16591 д.
 1522. 19932 р.
 1523. 1 п. $26\frac{1}{2}$ ф.
 1524. 44 р. 97 к.
 1525. 144 р. 05 к.
 1526. 2464 р.
 1527. 120 р. 54 к.
 1528. 41 п. 7 ф. 90 зол.
 1529. 172 п. 32 ф.
 1530. 6256320 р.
 1531. 29 р.
 1532. $263\frac{1}{2}$ в.
 1533. $148\frac{9}{16}$ в.
 1534. 3115 вд.

§ 30.

1535. Найти часть дѣла-
 маго.
 1537. Найти такое число,
 на которое надо умно-
 жить дѣлителя, чтобы
 получить дѣлимое.
 1539. Найти неизвѣстное
 число по данной его ча-
 сти.
 1541. Найти число, на ко-
 торое надо умножить
 дѣлителя, чтобы полу-
 чить дѣлимое.
 1543. $14\frac{1}{4}$ в.
 1544. 70 к.
 1545. $4\frac{1}{2}$ р.
 1546. Въ $2\frac{1}{3}$ раза.
 1547. $2\frac{1}{28}$ часо.
 1548. 10.
 1549. 5.
 1550. $4\frac{3}{7}$.
 1551. $261\frac{3}{70}$.
 1552. $1001\frac{1}{616}$.
 1553. $42\frac{2}{3}$ дн.
 1554. 125000 пуд.
 1555. 183 р. 75 к.
 1556. Въ 2 раза.
 1557. 1500; 1400; $1\frac{1}{16}$
 раза.
 1558. 4.
 1559. $3\frac{2}{8}$ р., $5\frac{2}{3}$ р., $1\frac{2}{3}$.
 1560. 1 с. 6 ч.
 1561. 135 в.
 1562. 2-й въ $1\frac{19}{101}$ раза.
 1563. 5 ч., $18\frac{2}{3}$ р.
 1564. 10 ч., 3200 в.
 1565. $55\frac{1}{2}$ р.
 1566. Въ $1\frac{1}{2}$ раза.
 1567. Въ $1\frac{1}{4}$ раза.
 1568. 64 сж.
 1569. Въ 2 раза.
 1570. $20\frac{1}{4}$ д.
 1571. $530\frac{3}{16}$ чт. 65 чт.
 1572. 15 ч.
 1573. 25 ч.
 1574. 3 п. $22\frac{1}{2}$ ф.
 1575. 11.
 1576. $1\frac{1}{8}$.
 1577. $\frac{9}{10}$ р., $\frac{3}{2}$ р., $1\frac{2}{3}$.
 1578. 2 р. 55 к.
 1579. 9.
 1580. $85\frac{9}{16}$ д.
 1581. 502 чт.
 1582. 207 ар., $103\frac{1}{2}$ ар.,
 46 ар.
 1583. 5 р. 30 к., 6 р. 85 к.
 1584. 525 сж., $650\frac{1}{2}$ сж.
 1585. 12.
 1586. $10\frac{1}{2}$.
 1587. 4 зол. 66 дол.
 1588. 1 з. $94\frac{2}{25}$ дл.
 1589. 725 в.
 1590. $311\frac{1}{43}$.
 1591. $6\frac{1}{7}$, $9\frac{1}{8}$.
 1592. 16; $4\frac{3}{4}$.
 1593. Увел. въ 6 разъ.
 1594. $7\frac{21}{101}$; ум. на $16\frac{1}{8}$.
 1595. $13\frac{11}{77}$; на $10\frac{1}{2}$.
 1596. 1) Ув. въ $4\frac{1}{64}$ раза.
 2) Ум. въ $27\frac{29}{29}$ раза.
 1597. 1) Ум. въ $2\frac{21}{25}$ раза.
 2) Ув. въ $2\frac{1}{7}$ раза.
 1598. 1) Умен. въ 2 раза.
 2) Увел. въ $\frac{9}{2}$ раза.
 1599. Рѣш. Придать въ
 дѣльному $\frac{4}{5}$ его зна-
 чить умножить его на
 $\frac{5}{6}$, а вычестъ изъ дѣ-
 лителя $\frac{1}{9}$, значить ум-
 ножить его на $\frac{5}{6}$; слѣ-
 дов., частное должно
 быть умножено на $\frac{5}{6}$.

- и раздѣлено на $\frac{5}{9}$, т.-е. умнож. на $\frac{9}{5}$; $\frac{5}{9} = 3\frac{2}{3}$.
1600. 21, 54. Рѣш.: При умноженіи искомага числа на $18\frac{1}{3}$, къ этому числу оно само прибавляется $17\frac{1}{3}$ разъ, почему оно и увеличивается на 364; слѣд., чтобы найти его, надо 364 раздѣлить на $17\frac{1}{3}$. При дѣленіи искомага числа на $13\frac{1}{2}$ мы получаемъ число, которое въ искомомъ содержится $13\frac{1}{4}$ разъ; если отнимемъ это частное отъ искомага, то въ полученномъ остаткѣ это частное будетъ содержаться $12\frac{1}{2}$ разъ, а остатокъ этотъ равенъ 50.
1601. $1\frac{1}{5}$ р.
1602. 5 р. 82 к.
1603. 60. 1500 чт.
1604. 468 в.
- § 31.
1605. 60.
1606. $14\frac{11}{81}$.
1607. $122\frac{4}{5}$.
1608. $29\frac{2}{7}$.
1609. 12.
1610. 41.
1611. 10.
1612. 10.
1613. $\frac{19}{533}$.
1614. $\frac{11}{16}$.
1615. 13 р. 54 к.
1616. 310 р.
1617. 30 р. 10 к.
1618. 24 р. 8 к.
1619. 100 р., 125 р.
1620. 111 р. 85 к.
1621. 4 р.
1622. $23\frac{1}{3}$, $16\frac{1}{10}$.
1623. 6587.
1624. 3431.
1625. 5000.
1626. 6 р. 40 к.
1627. 16 ар.
1628. 398 р. 19 к.
1629. $2\frac{2}{5}$ р.
1630. 1 р.
1631. 382 п.
1632. 2 п. $26\frac{1}{4}$ ф.
1633. 70 к.
1634. 65 к.
1635. 6 р. 40 к.
1636. 100.
1637. $1\frac{9}{10}$.
1638. 90.
1639. $73\frac{3}{4}$ ар.
1640. $506\frac{1}{4}$ ар.
1641. $41\frac{1}{4}$ ч.
1642. $268\frac{1}{3}$ в.
1643. 60 ч.
1644. 25 ч.
1645. 30 ч.
1646. Въ $2\frac{1}{2}$ ч. ночи со вторника на среду.
1647. $20\frac{3}{4}$ в.
1648. 3 м. 44 ск.
1649. 8 дн.
1650. Въ 10 ч. утра въ четвергъ.
1651. 12610 п.
1652. $2742\frac{1}{2}$ в.
1653. 30 м.
1654. 795 в.
1655. 39 ч. 10 м.
1656. 750 чт.
1657. 10000 п.
1658. 600 сж.
1659. $415\frac{1}{4}$ чт., 106 р.
1660. $92\frac{3}{4}$ ар.
1661. $314\frac{1}{2}$ р.
1662. 50 р. 10 к.
1663. 7056 р., 5859 р.
1664. 9 р 90 к., 8 р. 75 к.; 9 р. 10 к.
1665. 285 п.
1666. 11 р. $27\frac{2}{8}$ к.
1667. 237 р. 50 к., 450 р., 315 р.
1668. 2640 р.; 2138 р. 50 к.; 2702 р. 50 к.
1669. $45\frac{3}{4}$ ф., $48\frac{2}{8}$ ф., 38 ф.
1670. $128\frac{1}{4}$ р., $74\frac{2}{3}$ р., $46\frac{1}{6}$ р.
1671. $50\frac{2}{8}$ ф., $47\frac{2}{16}$ ф., $23\frac{1}{8}$ ф.
1672. 5.
1673. 85 ар.
1674. 6 р. 40 к., 7 р. 20 к.
1675. 706 р. 20 к.
1676. $8421\frac{3}{4}$ р., 11918 р. 50 к., 14735 р. 60 к.
1677. 83775 р.
1678. 10, 15.
1679. $302\frac{1}{11}$, $251\frac{2}{11}$, 526.
1680. 42, $24\frac{1}{3}$.
1681. 360, 1170.
1682. $1\frac{1}{199}$, $201\frac{1}{199}$.
1683. 5310 р., 2360 р., 17700.
1684. 114750 р.
1685. 7560.
1686. 13 р. 35 к.
1687. 450 чт., $6\frac{1}{4}$ р.
1688. $1075\frac{1}{5}$ р., 21 р. 60 к.
1689. 98 р. 70 к.
1690. $536\frac{1}{6}$ в.
1691. 4 ф. $29\frac{1}{2}$ л.
1692. 27 в.
1693. 4800 ар.
1694. 140, 208.
1695. 152, 236.
1696. 90 ар., 180 ар.
1697. 42, 189.
1698. 75, 50, 30.
1699. 30 дн., 40 дн.
1700. $34\frac{1}{4}$ п., $64\frac{2}{8}$ п., $59\frac{1}{8}$ п.
1701. 1 п. $105\frac{2}{3}$ ф., 1 ш. $\frac{7}{8}$ ф., 1 п. $8\frac{2}{5}$ в. ф.
1702. $29\frac{1}{5}$ п., $36\frac{1}{10}$ п., $17\frac{7}{10}$ п.
1703. 45 чт., $49\frac{3}{4}$ чт., $81\frac{1}{2}$ чт.
1704. 527 п.
1705. 947 р. 15 к.
1706. 4180 р. 80 к.
1707. 25000 р.
1708. $4\frac{1}{8}$ р.
1709. $5\frac{1}{2}$ л.
1710. 75 л., 7775 р.
1711. 350 чт.
1712. 50.
1713. 30 сж., 15 сж.
1714. 724 чт
1715. 6000 р., 6500 р., 9000 р.
1716. 81 р., 54 р., 37 р. 50 к.
1717. $21\frac{3}{4}$ р., 12 р., $22\frac{1}{2}$ р.
1718. 238 р. 35 к.
1719. $20\frac{2}{5}$ в., $17\frac{1}{5}$ в., $23\frac{1}{2}$ в.
1720. 4 р. 20 к., 2 р. 70 к.
1721. $6\frac{1}{10}$ р., $5\frac{2}{3}$ р.
1722. $24\frac{1}{2}$ р., 21 р.
1723. 2 р. 70 к., 2 р. 40 к.
1724. $8\frac{1}{3}$ р.; $7\frac{7}{10}$ р.
1725. 2 р. 70 к., 2 р. 10 к.
1726. 218 р. 40 к.
1727. 8420 п.
1728. $36\frac{1}{12}$ чт., $6\frac{1}{3}$ чт.
1729. $11\frac{1}{12}$ д., $17\frac{2}{3}$ д.
1730. $40\frac{2}{3}$ р., $345\frac{2}{3}$ р.
1731. $28\frac{1}{3}$ д., 3500 р.
1732. 195 ар.
1733. 96 л.
1734. 87 ар., 68 ар., $7\frac{1}{2}$ р.

1735. 317 $\frac{1}{2}$ чт., 254 чт., 8 $\frac{3}{4}$ р.
 1736. 4800 р.
 1737. 12 $\frac{3}{4}$ дн.
 1738. 52500 р.
 1739. 11 ч.
 1740. 306 ар.
 1741. 33 $\frac{3}{8}$, 34 $\frac{1}{8}$.
 1742. 125, 135.
 1743. 175, 60.
 1744. 2400, 75.
 1745. 36 р., 22 $\frac{1}{3}$ р.
 1746. 96 $\frac{1}{2}$ р., 144 $\frac{1}{4}$ р.
 1747. 91 $\frac{1}{10}$ р., 7 $\frac{1}{5}$ р., 7 р.
 1748. 2 р. 40 к., 3 р. 20 к., 7 р. 20 к.
 1749. 63 к., 28 р., 13 р.
 1750. 14 ч. 10 м.
 1751. 31 $\frac{1}{2}$ м.
 1752. 10 ч. 35 м.
 1753. 6 $\frac{1}{2}$ м.
 1754. 20 дн.
 1755. 36 $\frac{1}{2}$ р.
 1756. 6 $\frac{1}{4}$ р.
 1757. 5000 р., 7 $\frac{1}{10}$ р., 5 $\frac{1}{2}$ р.
 1758. 41 $\frac{1}{2}$, 7 $\frac{1}{2}$ р.
 1759. 5 $\frac{2}{5}$ р., 2 $\frac{2}{3}$ р.
 1760. 250, 165, 16425 р. и 9636 р.
 1761. 28, 17.
 1762. 200, 128, 2 р. 40 к., 1 р. 40 к.
 1763. 940 чт., 600 чт.
 1764. 550 сж., 302 сж.
 1765. 33 дн.
 1766. 155.
 1767. 5 чт.
 1768. 18.
 1769. 15 дн.
 1770. 1550 чт., 13 р. 25 к.
 1771. 40, 500 дн.
 1772. 7500 вд., 33 в.
 1773. 1456 в., 21 $\frac{1}{3}$ в.
 1774. 1181 $\frac{1}{2}$ р., 63 р.
 1775. 54 (72).
 1776. 32 дн., 24 дн., 1464 р.
 1777. 65 дн., 60 дн., 130260 п.
 1778. 125 ар.
 1779. 41 $\frac{1}{2}$ чт.
 1780. 356 р.
 1781. 471 р., 420 р., 525 р.
 1782. 115 ар., 183 ар., 95 ар.
 1783. 92 р. 15 к.
 1784. 52762 р.
 1785. 9637 $\frac{1}{2}$ р.
 1786. 82 $\frac{1}{2}$ р.
 1787. 12 к.
 1788. 28 в., 18 $\frac{1}{8}$ в.
 1789. 1500 ар., 200.
 1790. Порогну.
 1791. 31 $\frac{1}{4}$ ар., 18 $\frac{3}{4}$ в.
 1792. 7 $\frac{1}{12}$ лота.
 1793. 5 $\frac{3}{4}$ ф.
 1794. 14 $\frac{1}{55}$ в.
 1795. 225 р., 320 р.
 1796. 3 р. 20 к., 6 р.
 1797. 2 $\frac{1}{2}$ р., 5 $\frac{1}{4}$ р.
 1798. 720 р., 750 р.
 1799. 9 п. 8 ф.
 1800. 8 дн.
 1801. 79 р. 20 к., 49 р. 50 к., 9 р. 90 к.
 1802. 381 $\frac{1}{4}$ чт., 240 чт.
 1803. 25 р. 60 к., 78 р., 10 р.
 1804. 3237 $\frac{1}{2}$ в., 2450 в.
 1805. 636 м., 303 м.
 1806. 3200 р.
 1807. 660 р.
 1808. 15000 р., 6540 р., 18600 р.
 1809. 68 $\frac{20}{82}$ дес.
 1810. 115 чк., 1035.
 1811. 23 р. 81 к.
 1812. 2 $\frac{1}{3}$ р.
 1813. 3 р., 2 $\frac{1}{4}$ р., 1 $\frac{1}{2}$ р.
 1814. 80 ар.
 1815. 32 $\frac{1}{2}$ в., 19 $\frac{1}{2}$ в.
- § 32.
1837. 15 р.
 1838. 7 р. 52 к.
 1841. 3850 р.
 1842. 12,8 к.
 1843. 5,85 р.
- § 33.
1845. 14,51; 18,065; 87,64; 20.
 1846. 16,46; 5,367; 6,787; 9,535; 0,25; 1,0918; 0,001; 0,0155.
 1847. 22,949.
 1848. 134.
 1849. 87.
 1850. 59,925.
 1851. 13,4.
 1852. 111,6 р.
 1853. 6 п.
 1854. 61,8 в.
 1855. 28 65 в.
 1856. 37,5 чт.
 1857. 30,4 в.
1858. 1-я, на 19 р. 40 к.
 1859. 2,1 ар.
 1860. 16,9 п.
 1861. 36 чт.
 1862. 349 р.
 1863. 3 сж.
 1864. 5,875 сж.
 1865. 42,5 ф.
 1866. 146 р. 75 к.
 1867. 35,3 зол.
 1868. 32,15 дол.
 1869. 3291 чт.
 1870. 546,25 б.
 1871. 427 б.
 1872. 330,4 л.
 1873. 191,5; 238,52; 168,4.
 1874. Увел. на 0,171.
 1875. Увел. на 2,881.
 1876. Увел. на 7,6935.
 1877. 65,23.
 1878. 21,63.
 1879. 20,75 п., 17,225 п., 20,275 р.
 1880. 45,65 р.; 39,5 р.; 57,75 р.
 1881. 8,82 ар.
 1882. 185,715; 213,26 в. 225,5 в.
 1883. 367 р. 20 к.
- § 34.
1888. 77,09.
 1889. 148,41.
 1890. 1711,1.
 1891. 137,4.
 1892. 50,6 р.
 1893. 107,1.
 1894. 1207,5; 2415; 9016; 24552,5 р.
 1895. 13906,2 р.
 1896. 203,97 ф.
 1897. 1,785 ф.
 1898. 153,381 в.
 1899. 3 в. 37 сж.
 1900. 10472.
 1901. 21,64 р.
 1902. 552,83165 сж.
 1903. 4045,5 в.
 1904. 724 п. 20 ф.
 1905. 3693440 кв. м., 6811520 кв. м.
 1906. 475,23 р.
 1907. 15111,9 р.; 11753,7 р.; 15111,9 р.
 1908. 662 р.
 1909. 14 р. 57 к.
 1910. 327 р. 60 к.
 1911. 2-я на 295 р. 51 к.

1912. 6297 р. 60 к.
 1913. 2845,7 р.
 1914. 223 р. 14 к.
 1915. 815,6 вер.
 1916. 14957 р. 4 к.
 1917. 6774 вер.
 1918. 42 р. 55 к.
 1919. 5146,8 р.
 1920. 4823 р. 84 к.
 1921. 4083 р. 21 к.
 1922. 1942 р. 56 к.
 1923. 9075 р. 78 к.

§ 35.

1927. 40.
 1928. 59,77.
 1929. 8712,18.
 1930. 0,5.
 1931. 2.
 1932. 86,28.
 1933. 40.
 1934. 59 р. 20 к.
 1935. 108 руб.
 1936. 14,5 к.
 1937. 16 к.
 1938. 3,75 в.; 4,3 в.
 1939. 120,4 в.
 1940. 23 ч., 32,5 ч.
 1941. 35 чт., 44 чт.
 1942. 1215 р.; 1166,4 р.
 1943. 17 ч.
 1944. 253 пуд.
 1945. 273 р. 60 к.
 1946. 2706,4 р.
 1947. 660,4 вб. сж.
 1948. 42,5 р.
 1949. 52,275 п.
 1950. 3,6 в.
 1951. 9 р., 9 р. 72 к.
 1952. 15.
 1953. 692 р. 55 к.
 1954. 15.
 1955. 17,5.
 1956. 4.
 1957. 5 м.
 1958. 10 ч.
 1959. 119,5 д.
 1960. 150 р., 75 р.
 1961. 400 чт.
 1962. 17 к.
 1963. 12,5 р.; 15 р.

§ 36.

1973. 0,76; 0,05625.
 1974. 7,66 п.
 1975. 75 р.
 1976. 270¹⁰⁰/₁₇₇ вер.
 1977. 65⁷/₁₀ вер.

1978. 88.
 1979. 755.

§ 37.

1996. 5445 р.
 1997. 517 ф.
 1998. 32952 фр.
 1999. 6580 м., 5703 грам.,
 3850 л.
 2000. 1) 5 м. 3 д. 6 о.
 7,2 м., 2) 1 дек. 3 м. 2 д.
 5,4 сн., 3) 9 гек. 3 дек.
 8 гр. 1 дөп. 6 сав. 7,2 мил.
 2001. 13450 м., 7481 ки-
 логр., 21634 гр.
 2002. 34,25 кил.; 5,25
 гект.; 0,35462 кил.
 2003. 3860 кил.
 2004. 940.
 2005. 54 мет.
 2006. 3465 фр.
 2007. 5134,2 фр.
 2008. 13,3 фр.; 3,8 фр.
 2009. 80 савт.
 2010. 222 фр. 75 савт.
 2011. 15 фр. 12 сн.; 1200 ф.
 2012. 2,27 фр.
 2013. 3,1 фр.
 2014. 80 савт.
 2015. 42,6 фр.
 2016. 154 лит., 126 лит.
 2017. 120 лит.
 2018. 2,8 фр.
 2019. 3456 фр.
 2020. 5850 фр.
 2021. 450 тон.; 458,5 тон.
 2022. 54924 фр.
 2023. 35, 26, 26.
 2024. 262,5 фр.
 2025. 29865 фр.
 2026. 9100 фр.
 2027. 10 час.
 2028. 56; 112; 74; 92.
 2029. 31,5 ф.
 2030. 12 ч.
 2031. 508,2 фр.
 2032. 130 фр. 35 савт.
 2033. 1,98 килгр.
 2034. 29 савт.
 2035. 1350 фр.
 2036. 3,5 фр.
 2037. 722202 фр.
 2038. 4140 фр.
 2039. 68 ч.
 2040. 7015.
 2041. 650.
 2042. 630 фр.
 2043. 3,2 фр.; 1,3 фр.

§ 38.

2044. 40.
 2045. 335.
 2046. 18.
 2047. 100.
 2048. 30.
 2049. 5500 р.
 2050. 11145 р.
 2051. 1159,2 р.
 2052. 3506,25 р.
 2053. 4000 п.
 2054. 6 п. 10 ф.
 2055. 1,9 ар.
 2056. 875 ар.
 2057. 16 ч.
 2058. 30 ч.
 2059. 2 р. 40 к.
 2060. 608 в.
 2061. 135; 315 в.; 450 в.
 2062. 2 р. 30 к.
 2063. 8 р. 50 к., 6 р. 80 в.
 2064. 9,6 р., 5,4 р.
 2065. 6847 р. 60 к.
 10360 р.
 2066. 112 р. 86 р.
 2067. 152,88 р.
 2068. 676,8 р.
 2069. 402,9 р.
 2070. 8 р.; 7,2 р.; 5 р.
 2071. 48,2 р.; 91,8; 72 р.
 2072. 98,8 р.; 148,72 р.
 2073. 72.
 2074. 1¹/₈ ф.
 2075. 53.
 2076. 41,3 в.
 2077. 28,4 в., 35 п.
 2078. 32 в.
 2079. 564,48 вд.
 2080. 3430000 вад.
 2081. 4108 п., 4680 п.,
 5223,6 пуд.
 2082. 29 в.
 2083. 6 дн.
 2084. 5584 р.
 2085. 2133 р. 95 к.
 2086. 587 р. 25 к.
 2087. 7128 р., 5400 р.,
 9396 р., 6480 р.
 2088. 1615 чт., 1020 чт.,
 1054 ч., 850 ч.
 2089. 370,5 в.
 2090. 23 ч.
 2091. 308 р. 16 к., 375 р.
 24 к.
 2092. 10 р., 7,25 р., 4 р.
 2093. 6 р., 4,5 р., 3,6 р.
 2094. 1153 чт.
 2095. 491 п.

2096. 1-й 42 р. 4 к.
 2097. 1-й 630 р. 4 к.
 2098. 240 куб. дм.
 2099. 7 марта въ 6 ч. ут.
 2100. 156,24 вер.
 2101. 27 дн.
 2102. 23 в., 14,65 вд.
 11,8 в.
 2103. 24 п., 18,5 п., 17,75 п.
 2104. 200 чт.
 2105. 195 ар.
 2106. 11,5 ч.
 2107. 22,4 ч.
 2108. 2304 р.
 2109. 1930,5 р.
 2110. 736,7 в.
 2111. 443,52 в.
 2112. 20 в., 16 в.
 2113. 35; 50.
 2114. 4 р. 5 к., 16 р.
 2115. 18²/₅ р., 28 р.
 2116. 120, 150. 540.
 2117. 75 ар., 130 ар.,
 410 ар.
 2118. 185 сж., 210 сж.
 2119. 156 ар., 262 ар.
 2120. 16578,31 руб.
 18421,69 р.
 2121. 6195,4 р. 5529,6 р.
 2122. 3,6 р.
 2123. 1,8 р.
 2124. 668,2 р.
 2125. 187 р. 55 к.
 2126. 2,1 р.
 2127. Приб. 5 р. 58 к.
 2128. 36,17 р.
 2129. 2016 р. 79 к.
 2130. 18 р. 75 к.
 2131. 14 б.
 2132. 50.
 2133. 15
 2134. 257 р. 52 к.
 2135. 115 р. 71 к.
 2136. 4 р. 86 к., 1 р. 35 к.
 2137. 2 р., 5 р.
 2138. 316,8 р. 144 р.
 2139. 17 р., 12 р.
 2140. 4 р. 50 к., 5 р. 90 к.
 2141. 160 д., 144 д.
 2142. 7,2 р.
 2143. 6,4 р.
2150. 75;45.
 2151. 10; 46.
 2152. 3,07; 9,21.
 2153. 3; 4,9; 9³/₁₀₀.
 2154. 37¹/₇; 137¹/₄₀; ²/₃.
 2155. Увел. на 3.
 2156. Увел. на 2,95.
 2157. Умен. на 5
 2158. Увел. на 1²⁰⁹/₁₉₃.
 2159. Въ 1-мъ на 18 ф.
 2160. На 4 в.
 2161. 17¹/₃ ар.
 2163. 2¹/₃; ⁷/₈.
 2164. 10; ¹/₁₀.
 2165. 337¹/₉₈.
 2166. 4.
 2168. 11¹¹/₂₆.
 2169. 1²/₈.
 2172. Не измѣнено.
 2173. 1) Увел. въ 2 раза;
 2) умен. въ 2 ра. а.
 2175. ⁷/₈; ⁸³/₉₈.
 2176. 30; 12.
 2177. 20; 15.
 2178. 35; 7.
- § 40.
2184. 17¹¹/₂₀.
 2187. 4.
 2188. 54, 65 р.
 2189. 19,1.
 2190. 25,25 в.
 2194. 1) 66; 2) 28⁴/₅; 3)
 6³/₄₉; 4) 4,48; 5) 2;
 6) ⁸/₈₃.
 2.95. 1) 14; 2) 17¹/₂; 3)
 13¹/₆; 4) 77¹/₁₀.
 2199. 104 д.
 2200. 23 р.
 2201. 17 л.
 2202. 29600 р.
 2203. 10 л.
- § 41.
2205. 42 р. 50 к.
 2206. 40 р. 60 к.
 2207. 44⁵/₇ в.
 2208. 46 р. 80 к.
 2209. 2397 р. 50 к.
 2210. 32 п.
 2211. 1¹/₂ ц.
 2212. 35.
 2213. 32.
 2214. 51.
 2215. 14 ч. 48 м.
 2216. 10⁹/₈ в.
 2217. 310.
 2218. 5 ф.
2219. 12 ч.
 2220. 2 л.
 2221. 196 ар.
 2222. ⁹/₄ ар.
 2223. 3¹/₈.
 2224. 14 ч.
 2225. 1230 р.
 2226. 1 г.
 2227. 3 м. 2 дн.
 2228. 65 дн.
 2229. 68 в.
 2230. 15¹/₂ ф.
 2231. 2380 р.
 2232. 3 м. 27 дн.
 2233. 15.
 2234. 5798 р.
 2235. 17²/₉ в.
 2236. 1568 р.
 2237. 2448 р.
 2238. 35; 39,6 р.
 2239. 560.
 2240. 28 сѣк.
 2241. 420 п.
 2242. 14.
 2243. 13 ч.
 2244. 692 в.
 2245. 1 ар. 9 в.
 2246. 1 сж. 1 ф.
 2247. 34000.
 2248. 18⁹/₄ п.
 2249. 6825 р.
 2250. 20.
 2251. 60.
 2252. 54.
 2253. 38 ар.
 2254. 45 ар.
 2255. 38.
 2256. 34.
 2257. 36.
 2258. 35.
 2259. 36 дн.
 2260. 4 ч.
 2261. 34 дн.
 2262. 6 ч.
 2263. 20 ч.
 2264. 60 дн.
- § 42.
2265. 420 р.
 2266. 3150 р.
 2267. 420 р.
 2268. 8 м.
 2269. 5400 р.
 2270. 72.
 2271. 6 м.
 2272. 21 дн.
 2273. 30.
 2274. 168 ар.
 2275. 1¹/₄ ар.

ЧАСТЬ III.

§ 39.

2147. 20; 25,6.
 2148. 25,41; 35,09.
 2149. 3; 24.

2276. 144.
 2277. 585.
 2278. 7 ч.
 2279. 9 дн.
 2280. 25 дн.
 2281. 15⁰/₄ ф.
 2282. 618 р. 75 к.
 2283. 5646 п.
 2284. 380 в.
 2285. 7 ч.
 2286. 2 м. 20 дн.
 2287. 175 ар.
 2288. 7¹/₅.
 2289. 56 дн.
 2290. 2 ар.
 2291. 44 дн.
 2292. 3 р. 50 к.
 2293. 960 п.
 2294. 641 п. 10 ф.
 2295. 12 ч.
 2296. 60.
 2297. 6.
 2298. 50 дн.
 2299. 4²/₃ сж.
 2300. 45 дн.
 2301. 7200 р.
 2302. 18 ч.
 2303. 9 м. 15 дн.
 2304. 5 м. 26 дн.
 2305. 2205.
 2306. 1 г. 2 м.
 2307. 8 ч.
 2308. 16 ч.
 2309. 3 ч. 24 м.
 2310. 2500 р.
 2311. 921 чт., 16800 п.
 2312. 75000 п., 12960 п.
 2313. 108.
 2314. 128.
 2315. 8972 р. 60 к.
 2316. 128296 р.
 2317. 80640.
 2318. 4172 кв. сж.
- § 43.
2319. 400.
 2320. 210.
 2321. 248.
 2322. 2268.
 2324. 150 р., 300 р., 450 р., 600 р.
 2325. 270 р.
 2326. 32 р.
 2327. 780 р.
 2328. 2625 р.
 2329. 5⁰/₀.
 2330. 6⁰/₀.
 2331. 9⁰/₀.
 2332. 6⁰/₀.
2333. 10⁰/₀.
 2334. 7⁰/₀.
 2335. 8⁰/₀.
 2336. 30⁰/₀.
 2337. 40⁰/₀.
 2338. 20⁰/₀.
 2339. 22⁰/₀.
 2340. 1¹/₂ г.
 2341. 3 г.
 2342. 4 г.
 2343. 20 л., 12¹/₂, 10 л.
 2344. 5200 р.
 2345. 7000.
 2346. 9400 р.
 2347. 200 ар. 90 ар.
 2348. 300.
 2349. 3159 р.
 2350. 2120 р., 530 р.
 2351. 3294 р., 549 р.
 2352. 574 р., 756 р.
 2353. 955 р. 80 к.
 2354. 246 р. 60 к.
 2355. 730 р. 60 к.
 2356. 154 чт.
 2357. 166 ф.
 2358. 8555 р., 11055 р., 13555 р.
 2359. 684 р.
 2360. 7654 р. 90 к.
 2361. 300 п.
 2362. 5 п., 110 п.
 2363. 14500 р., 17911 р.
 2364. 80,68.
 2365. 2949 р. 65 к.
 2366. 5874.
 2367. 477 р.
 2368. 185 п.; 207,2 р.
 2369. 2 р. 66 к.
 2370. 160985 р. 28 р.
 2371. 224 р. 54¹/₈ к.
 2372. 1,9⁰/₀.
 2373. 2527 р.
 2374. 31991 р.
 2375. 22066,8 р.
 2376. 179 л.
 2377. 28769 р.
 2378. 3250 р. 70 к.
 2379. 3578 р. 94 к.
 2380. 3338 р. 14 к.
 2381. 6⁰/₀.
 2382. 5¹/₂⁰/₀.
 2383. 7⁰/₀.
 2384. 6¹/₄⁰/₀.
 2385. 6⁰/₀.
 2386. 5¹/₄⁰/₀.
 2387. 8⁰/₀.
 2388. 270 р., 18³/₄⁰/₀.
 2389. 7,5⁰/₀.
 2390. 11520 р., 5³/₂⁰/₀.
 2391. 80⁰/₀.
2392. 40⁰/₀, 20⁰/₀.
 2393. 25⁰/₀, 33¹/₈⁰/₀.
 41³/₈⁰/₀.
 2394. Меньш. на 1,6⁰/₀.
 2395. 15⁰/₀; 17,(7)⁰/₀.
 2396. 25⁰/₀.
 2397. Меньш. на 2,1⁰/₀.
 2398. 35⁰/₀.
 2399. 66³/₄⁰/₀, 58¹/₈, 50⁰/₀.
 2400. 45⁰/₀.
 2401. 2 г. 7 м.
 2402. 1¹/₄ г.
 2403. 1 г. 3 м.
 2404. 2 г. 9 м.
 2405. 12 л., 10 л.
 2406. 5 м.
 2407. 5 лѣтъ.
 2408. 6 л.
 2409. 30 янв. 1902 г.
 2410. 25 нояб. 1900 г.
 2411. 15 ф. 1895 г.
 2412. 1 г. 2¹/₂ м.
 2413. 10 л.
 2414. 2 г., 1 г. 7 м.
 2415. 1¹/₂ г.
 2416. 1 г. 9 м.
 2417. 1¹/₃ г., 1¹/₄ г.
 2418. а) 9450 р., в) 15000 р.
 2419. 4800 р.
 2420. 8000 р.
 2421. 900 р.
 2422. 6720 р.
 2423. 11944 р.
 2424. 1380⁰ р.
 2425. 30800 р.
 2426. 4 р. 80 к.
 2427. 134 р.
 2428. 25000 р.
 2429. 16800 р.
 2430. 13500 р.
 2431. 3 р. 45 к.
 2432. 6 р. 20 к.
 2433. 12 к., 20000 пуд.
 2434. 10 р. 81 к.
 2435. 1647,36 р.
 2436. 218,4 р.
 2437. 6 ч. 54 м. утра.
 2438. 12 ч. 48 м. дня.
 2439. 1 г. 9¹/₈ м.
 2440. 17,5 р., 16 р., 15 р.
 2441. 11 р. 97 к.
 2442. 44³/₈⁰/₀.
 2443. 7530 р.
 2444. 2 г. 3 м. 18 дн.
 2445. 1250000.
 2446. 18525 р.
 2447. 61¹³/₁₆⁰/₀; 37¹⁶/₁₇⁰/₀;
 11⁹/₁₆⁰/₀.
 2448. 320 р.

2449. 3310 р. 75 к.
 2450. 25⁰/₀, 45⁰/₀, 30⁰/₀.
 2451. 10 м.
 2452. 5036 р. 76 к.
 2453. 825.
 2454. 15 дн.
 2455. 1484,8 р.
 2456. 16³/₅⁰/₀.
 2457. 5⁰/₁₀⁰/₀.
 2458. 3,22 р. 55 к.,
 740,6 р.
 2459. 6¹/₄⁰/₀.
 2460. 1³/₈ г.
 2461. 2 р. 64 к.
 2462. 1 р.
 2463. 8468 р.
 2464. 2-й въ 1¹/₂ раза.
 2465. 1440, 1050.
 2466. 4 м.
 2467. Приб. 7,(7)⁰/₀.
 2468. 405 ар., 3 р. 20 к.
 2469. 3 п. 24 ф., 1 р. 80 к.
 2470. 1500 п.
 2471. 350 пуд.
 2472. 35000 р.
 2473. 32000 р.
 2474. 6⁰/₀.
 2475. 6,5(6)⁰/₀.
 2476. 1500 р.
 2477. 4500 р.
 2478. 811,25 р.
 2479. 7800 р., 6,3⁰/₀.
 2480. 12*00 р., 6⁰/₀.
 2481. 6600 р., 5¹/₂⁰/₀.
 2482. 25200 р., 4¹/₄⁰/₀.
 2483. 12370 р.
 2484. 8 м.
 2485. 6300 р.
 2486. 12000 р.
 2487. 5500 р.
 2488. 5 р. 80 к.
 2489. 5 р. 40 к., 270 р.
 2490. 20⁰/₀.
 2491. 6000 р.
 2492. 15000 р.
 2493. 320 ар.
 2494. 1 р. 85 к.
 2495. 7236 р.
 2496. 3390 р.
 2497. 5 р. 20 к.
 2498. 38 р. 61 к.
 2499. 5 р. 60 к.
 2500. 10⁰/₀.
 2501. 15000 р., 20400 р.
 2502. 30000 р., 7¹/₂⁰/₀;
 9¹/₂⁰/₀.
 2503. 8400 р.; 6¹/₄⁰/₀.
 2504. 18000.
 2505. 6¹/₁₀⁰/₀.
 2506. 75200 р.

2507. 15000 р.
 2508. 20⁰/₀.
 2509. 4900 р.
 2510. 117180 р.; 3906 ар.
 2511. 667 р.
 2512. 25000 р.
 2513. 2,5 р.
 2514. 13 р. 70 к.
 2515. 16000 р.
 2516. 2 г. 8 м.
 2517. 12¹/₂⁰/₀.

§ 44.

2518. 539 р.
 2519. 635,8 р.
 2520. 925 р.
 2521. 642 р.
 2522. 1764 р.
 2523. 7008 р.
 2524. 6647 р.
 2525. 10468 р.
 2526. 12242 р. 10 к.
 2527. 13750 р.
 2528. 4800 р.
 2529. 7200 р.
 2530. 15000 р.
 2531. 9000 р.
 2532. 7500 р.
 2533. 16000 р.
 2534. 14400 р.
 2535. 9600 р.
 2536. 18000 р.
 2537. 5500 р.
 2538. 6,4⁰/₀.
 2539. 7⁰/₀.
 2540. 5¹/₄⁰/₀.
 2541. 6³/₅⁰/₀.
 2542. 7¹/₂⁰/₀.
 2543. 7¹/₅⁰/₀.
 2544. 5³/₈⁰/₀.
 2545. 6¹/₂⁰/₀.
 2546. 8⁰/₀.
 2547. 6¹/₄⁰/₀.
 2548. 1¹/₂ г.
 2549. 5 м. 12 дн.
 2550. 8 м.
 2551. 1 г. 1¹/₂ м.
 2552. 7 м. 6 дн.
 2553. 2¹/₂ г.
 2554. 9 м.
 2555. 1 г. 3 м.
 2556. 10 м.
 2557. 7 м.
 2558. 8500 р.
 2559. 1 ноября 1900 г.
 2560. 5 окт. 1904 г.
 2561. 25 января 1905 г.
 2562. 7¹/₂⁰/₀.
 2563. 9⁰/₀.

2564. 6 м. 20 дн.
 2565. 5¹/₂⁰/₀.
 2566. 7608 р.
 2567. 10¹/₂ м.
 2568. 4500 р.
 2569. 6¹/₄⁰/₀.
 2570. 4 р. 70 к.
 2571. 8¹/₂⁰/₀.
 2572. 3-й.
 2573. 2-й.
 2574. 7500 р.
 2575. 960⁰/₀ р.
 2576. 8100 р.
 2577. 9 января 1904 .
 2578. 9⁰/₀.
 2579. 300 р.
 2580. 188 р.
 2581. 5000 р.
 2582. 8000 р.
 2583. 8400 р.
 2584. 7850 р.
 2585. 10600 р.
 2586. 5280 р.
 2587. 6⁰/₀.
 2588. 5¹/₆⁰/₀.
 2589. 7¹/₂⁰/₀.
 2590. 6⁰/₀.
 2591. 1 г. 4 м.
 2592. 1 г. 2 м. 12 дн.
 2593. 1¹/₂ г.
 2594. 10 м. 24 дн.
 2595. 8,1 р.
 2596. 90 р.
 2597. Коммерч. на ¹/₁₅₀₀
 валюты.
 2598. Коммерч. на 38 р.
 75 к.
 2599. 5300 р.
 2600. 1284 р.
 2601. 3710 р.
 2602. 6³/₈⁰/₀. Ръшен.: 1)
⁰/₁₂. 20=10 р.
 2) $\frac{100-90}{x-100} \left\{ x = \frac{100 \cdot 100}{90} = \right.$
 11¹/₉;
 3) $\frac{100 \cdot 12}{9 \cdot 20} = 6³/₈⁰/₀.$

2603. 8⁰/₁₉⁰/₀.
 2604. 10 м. 24 дн.
 2605. 9¹/₂ м.
 2606. 4113 р.
 2607. 10⁰/₀.
 2608. 9⁰/₀.

§ 45.

2609. 20 р., 30 р.
 2610. 120, 250.
 2611. 28, 392.
 2612. 600, 250.

2613. 322, 460.
 2614. 323, 437.
 2615. 10000 п., 3500 п.
 2616. 2840 п.
 2617. 68, 60, 76.
 2618. 170, 250, 330.
 2619. 176, 396, 594.
 2620. 1080 п., 920 п., 1040 п.
 2621. 765 п., 930 п., 810 п.
 2622. 1650 п.
 2623. $13\frac{1}{2}$, $9\frac{1}{2}$, 13.
 2624. 51 п. 60 к., 32 п.,
 64 п.
 2625. 42 п. 42 к., 70 п.
 70 к., 84 п. 84 к.
 2626. 11 п. 4 к., 18 п.
 36 к., 21 п.
 2627. 245 п., 316 п., 284 п.
 2628. 1880, 270, 936.
 2629. 3 п. 30 ф., 3 п.,
 3 п. 15 ф.
 2630. 1141 п. 40 к.
 2631. 850 п., 714 п.,
 637,5 п.
 2632. 390 п. 17 ф.
 2633. 58 п. 8 ф.
 2634. 47 чт., 2 чк., 39 чт.
 3 чк.
 2635. 6 п. 2 п. 25 ф.
 2636. 33040 п.
 2637. 921,6 п.
 2638. 2700 п., 3600.
 2639. 1575, 1260, 1050,
 2100.
 2640. 192, 255, 210, 372.
 2641. 715, 462, 450, 630.
 2642. 76, 133, 190.
 2643. 8400 п., 15400 п.,
 12000 п.
 2644. 180, 252, 306.
 2645. 210 ар., 315 ар.,
 180 ар.
 2646. 234, 153.
 2647. 875 ар., 630 ар.
 2648. 470 п. 12 к.
 2649. 1106 п. 30 к.
 2550. 432, 360, 252.
 2651. 8400 п., 7560 п.,
 6300 п.
 2652. 11040 п.
 2653. 735 д.
 2654. 7500 п., 6500 п.,
 6000 п.
 2655. 91 п. 77 к., 56 п.
 2656. 1440, 1260.
 2657. 1260, 960.
 2658. 1134, 810, 630.
 2659. 336, 525, 490.
 2660. 30 дн., 40 дн.
 2661. 192 ар., 146 ар.
 2662. 154 п. 80 к.
 2663. 44, 55, 33.
 2664. 7254 п.
 2665. 1008 п.
 2666. 6324 п., 4650 п. .
 10974 п.
 2667. 4500 п., 1200 п.,
 1500 п.
 2668. 429 п., 121 п.
 2669. $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{16}$.
 2670. 7140 п., 4760 п.,
 5355 п.
 2671. 1400 п., 1560 п.,
 1840 п.
 2672. 700, 840, 1155, 1540.
 2673. 2550, 2975 п., 3570
 п., 3925 п.
 2674. 3050 п., 3500 п.,
 6550 п.
 2675. 5636 п., 4894 п.,
 4470 п.
 2676. 36 п. 70 к., 55 п.
 5 к., 79 п. 40 к.
 2677. 5040 п., 4500,
 6210 п.
 2678. 22 ч. $13\frac{1}{2}$ м.
 2679. 828 п., 810 п.
 2680. 88 п., 176 п.
 2681. 648 п., 864 п., 972 п.
 2682. 336 п., 504 п., 210 п.
 2683. 1800 п., 2340 п.,
 1440 п.
 2684. 720, 1080, 1890.
 2685. 1980, 1540, 1485.
 2686. 5300 п., 6500 п.
 2687. 7500 п., 5800 п.,
 6000 п.
 2688. 12500 п., 13500 п.
 2689. 7500 п., 8400 п.,
 6500 п.
 2690. 12000 п., 8500 п.
 2691. 9500 п., 12000 п.,
 14400 п.
 2692. 130 п. 20 к., 175 п.
 77 к., 167 п. 40 к.
 2693. 381 п. 90 к., 407 п.
 36 к.
 2694. 302,4 п., 480 п.,
 552 п.
 2695. 506 п., 690 п.
 2696. 570 п., 504 п., 730 п.
 80 к.
 2697. 5400 п., 5700 п.,
 $6\frac{1}{2}$ °.
 2698. 4800 п., 6300 п.,
 7200 п., $7\frac{1}{5}$ °.
 2699. 28 п. 50 к., 45 п.
 40 к.
 2700. 720 п., 1080 п.,
 960 п.
 2701. 2182 п. 68 к., 2054
 п. 97 к.
 2702. 1425 п., 1630 п.,
 1304 п.
 2703. 150 п., 47 п. 50 к.,
 37 п. 50 к.
 2704. 189 п., 90 п., 67 п.
 50 к.
 2705. 17100 п., 10 м.
 2706. 22000 п., 14 м.
 2707. 4800 п., 5600 п.,
 6400 п.
 2708. 149500 п., 282750 п.,
 150075 п.

§ 46.

2709. 2 п.
 2710. 1 п. 80 к.
 2711. 5 к.
 2712. 10 к.
 2713. 10 п. 50 к.
 2714. 7 п. 50 к.
 2715. 8 п.
 2716. 14 п.
 2717. 95 к.
 2718. 2 п. 25 к.
 2719. 1 п. 55 к.
 2720. 1 п. 32 к.
 2721. 6 п. 50 к.
 2722. 4 п. 40 к.
 2723. 1 п. 66 к.
 2724. 16 п. 50 к.
 2725. 1 п. 50 к.
 2726. 1 п. 15 к.
 2727. 10 п.
 2728. 141 п. 40 к.
 2729. $25\frac{0}{10}$.
 2730. $33\frac{0}{10}$.
 2731. 1 п. 70 к.
 2732. 12 к.
 2733. 3 п. 85 к.
 2734. 6 п.
 2735. 83.
 2736. 46.
 2737. 72.
 2738. 6 п. 72 к., 1 п.
 28 к.
 2739. 9 п. 75 к., 4 п.
 75 к.
 2740. 84-й.
 2741. 60-й.
 2742. $75\frac{0}{10}$, $66\frac{3}{10}$ °.
 2743. 66.
 2744. 54.
 2745. 75-й.
 2746. 58.
 2747. 80.
 2748. 56.
 2749. 37.

2750. 1 р. 60 к.
 2751. 7 р. 90 к.
 2752. 1 р. 30 к.
 2753. 1 п. 20 ф.
 2754. 350 п.
 2755. 55 ф.
 2756. 1 п. 35 ф.
 2757. 24 в.

Рѣшеніе: Въ 26 вед. чистаго спирта содержится 2600 равныхъ частей чистаго спирта, а если на каждое ведро будетъ приходиться по 52 такихъ части, то всѣхъ ведеръ будетъ $2600 : 52 = 50$; изъ нихъ чистаго спирта 26, а воды 50 в. — 26 в. = 24 в.

2758. $1\frac{10}{17}$.
 2759. 26 ф. 30 зол.
Рѣшеніе: На каждый фунтъ сплава приходится 22 зол. лигатуры; значить, весь сплавъ будетъ вѣсить столько фунтовъ, сколько разъ 22 зол. содержится въ $7\frac{10}{21}$.

2760. 18 в.
 2761. 12 в.
 2762. 6 в. **Рѣшеніе:** Въ 60 ведрахъ всѣхъ частей чистаго спирта $75 \times 60 = 4500$ ч., а воды будетъ $4500 \cdot \frac{7}{15} = 21000$ ч., всего $4500 + 21000 = 6600$ ч., а каждая 100 частей составляютъ ведро; а потому всей смѣси будетъ 66 вед.; олов., прибавляется 6 в. воды (или пропорц.).

2763. $4\frac{1}{2}$ ф.
Рѣшеніе: $2\frac{1}{4}$ ф. оеребра 78-й пробы содержать въ себѣ $78 \text{ з.} \times \frac{3}{4} = 175,5$ зол. чистаго оеребра, а эти же $2\frac{1}{4}$ ф. серебра 84-й пробы содержатъ чистаго серебра 189 з., т.-е. прибавляется 189 з. — 175,5 зол. = 13,5 зол., съ прибавленіемъ одного фунта серебра 87-й пробы прибавляется чистаго серебра 3 зол., слѣд., для сплава серебра 87-й пробы взято столько

фунтовъ, сколько разъ 3 зол. содержатся въ 13,5 зол., т.-е. $13,5 : 3 = 4,5$.

2764. $1\frac{1}{8}$ ф.
 2765. 62.
 2766. 88-й.
 2767. 35 в.
 2768. 90 чт.
 2769. 1 п. 5 ф., 3 п. 15 ф.
 2770. 12 п. 44 п.
 2771. 1 ф. 28 л., 3 ф.
 2772. 36 л., 28 л.
 2773. 100 чт., 25 чт.
 2774. 11 : 7.
 2775. 20 в., 26 в.
 2776. 39 в., 42 в.
 2777. $10\frac{1}{2}$ ф., $7\frac{1}{2}$ ф.
 2778. 4 п. 15 ф., 7 п. 35 ф.
 2779. 13 чт. 2 чк. 2 гр., 21 чт. 2 чк.
 2780. 28 чт. 2 чк., 19 чт. 5 чк. 4 гр.
 2781. 80, 150.
 2782. 98 п.
 2783. 14 п. 34 ф.
 2784. 10 в. 7 в.
 2785. 2 п. 5 ф., 2 п. 22 ф.
 2786. 1 п. 36 ф., 20 ф.
 2787. 147 п.
 2788. 3 п.
 2789. 884 б.
 2790. 2 п. 16 ф.
 2791. 240 в.
 2792. 160 саж.
 2793. 110 п., 55 п.
 2794. 100 п., 75 п.
 2795. 4 п. 8 ф.
 2796. 740 ар.
 2797. 85 п. **Указаніе:**

По какой цѣнѣ слѣдовало продавать пудъ смѣси, чтобы не получить ни прибыли ни убытка.

$$\left. \begin{array}{l} 137\frac{1}{2} - 100 \\ 220 - x \end{array} \right\} \begin{array}{l} x = \frac{100 \cdot 2 \cdot 220}{275} = \\ = 1 \text{ р. } 60 \text{ к.} \end{array}$$

2798. 1 п. 32 ф.
 2799. 3 ф. 24 зол.
 2800. 52 в.
 2801. 24 зол.
 2802. 1 ф. 72 з.
 2803. $3\frac{1}{4}$ ф.
 2804. $2\frac{1}{2}$ ф.
 2805. 60 в., 66 в.

Рѣшеніе: Принимая число частей чистаго спирта въ смѣси за едини-

цу, количество воды можемъ выразить черезъ $\frac{2}{3}$, а все вѣсотъ $1\frac{2}{3}$ составляетъ 100 ч., на единицу же приходится 60, т.-е. составляемая смѣсь должна быть 60 градусовъ.

2806. 62 в.
 2807. $23\frac{1}{2}$ в.
 2808. 6 в.
 2809. 630 р.
 2810. 721,5 р.
 2811. Неопред. Задача неопредѣленная потому, что прибыль съ убыткомъ можно уравнивать при очень разнообразныхъ отношеніяхъ между количествами сортовъ. Неопредѣленность эта увеличивается еще тѣмъ, что количество смѣси остается произвольнымъ.
 2812. Неопредѣл. 5 : 5 : 8
 2813. Неопред. 2 : 1 : 9.
 2814. $24\frac{1}{2}$, $24\frac{1}{2}$, 49.
 2815. 15 и., 21 п., 39 п.
 2816. 84.
 2817. 24 ф., 6 ф., 15 ф.
 2818. $46\frac{1}{2}$ ф.
 2819. 4 ф. 10 зол.
 2820. 10 ф., 10 ф., 80 ф.
 2821. Неопредѣл.
 2822. 12 ф., 16 ф., 12 ф., 2 ф.
 2823. 100 ф., 140 ф., 250 ф., 104 ф.

§ 47.

2824. $5\frac{1}{4}$ м. **Рѣшеніе:** 6900 р. въ 4 мѣс. и 2300 р. въ 9 мѣс. принесутъ такую же прибыль, какую принесъ бы въ одинъ мѣсяць капиталъ въ 6900 р. $\times 4 + 2300$ р. $\times 9 = 48300$ р., а чтобы получить ту же прибыль съ капитала въ 9200 р., надо чтобы онъ былъ въ оборотѣ $48300 : 9200 = 5\frac{1}{4}$ мѣс.
 2825. $7\frac{1}{2}$ м.
 2826. $8\frac{1}{10}$. **Рѣшеніе:** Та прибыль, которая получится съ 2700 р. въ $6\frac{1}{10}$ мѣс., со всего капитала

въ 5700 р. получится въ
 $\frac{2700.10}{5700.9} = 3$ мѣс.; повтому,

чтобы ни должникъ, ни кредиторъ не получили убытка, надо было уплатить черезъ 3 мѣс. 5700 р.; но вмѣсто этого уплачена сумма 5738 р. черезъ 4 м., следовательно, 38 р. суть процентныя деньги съ капитала 5700 р. за 1 м., а процентъ будетъ
 $\frac{38.100.12}{5700.9} = 8$.

2827. 70%.

2828. 11200 Рѣшеніе:

Платя весь долгъ черезъ 9 мѣс., купецъ получаетъ прибыль съ 3200 руб. за 5 м., 1600 руб. за 2 м. ил. съ капитала въ $(3200 \times 5 + 1600.2)$ р. = 19200 р. за одинъ мѣс. Эта прибыль должна равняться тому убытку, который несетъ купецъ, уплачивая остальную часть долга за 3 мѣс. до срока; слѣд. остальная часть долга должна быть такова, чтобы съ нея въ 3 мѣс. получалась такая же прибыль, какая получается съ 19200 р. въ 1 мѣс., т. е. 6400 р., а весь долгъ $6400 + 3200$ р. = 11200 р.

2829. 18675 р.

2830. 4500 р., 5500 р.

Рѣшеніе: Получая долгъ черезъ $13\frac{1}{2}$ мѣс., кредиторъ имѣетъ прибыль съ капитала въ 10000 р. за $13\frac{1}{2}$ мѣс., или съ $10000 \times 13,5 = 135000$ р. за одинъ мѣс., при получкѣ же въ 2 срока онъ получаетъ прибыль съ капитала въ 10000 р. за 8 мѣс. или съ 80000 р. за 1 мѣс.; значить, ему остается получить прибыль за 1 мѣс. на капиталъ $135000 - 80000 = 55000$ р., а для полученія этой прибыли

за 10 мѣс. надо капиталъ въ 10 разъ меньшій, т. е. 5500 р., а въ 1-й срокъ долженъ былъ получить остальную сумму. 10000 р. — 5500 р. = 4500 р.

2831. 7000 р., 5600 р.

2832. 15 мѣс.

2833. $7\frac{1}{2}$ мѣс.

2834. 3900 р. Рѣшеніе:

Получая 1300 р. черезъ 8 мѣс., фабрикантъ за это время получаетъ на нихъ такую же прибыль, какую можно получить въ одинъ мѣс. съ капитала въ 1300 р. $\times 8 = 10400$ р.: эта прибыль равна тому убытку, какой несетъ фабрикантъ, получая остальную сумму на 4 мѣс. раньше, и эта сумма должна быть 10400 р.: $4 = 2600$ р.

2835. 6400 р.

2836. $9\frac{1}{2}$ мѣс. Указаніе: весь долгъ принимается за цѣлую единицу.

2837. 8 мѣс.

2838. 6100 р.

2839. $5, (7)\%$.

2840. 10 м.

2841. 11 м.

§ 48.

2842. 1 окт. 1905 г.

2843. 1 января 1905 г.

2844. 1 апр. 1904 г.

2845. 400 ар.

2846. 210 ар.

2847. 5% .

2848. 24300 р.

2849. 20 дн.

2850. 6 дн.

2851. 10.

2852. 12.

2853. 6660 р.; 6300 р.; 6600 р.

2854. 4280 р.; 4100 р.

2855. 8050 р.; 5400 р.

2856. 3510 р.; 3198 р.; 2730 р.

2857. 4400 р.; 4620 р.; 3025 р.

2858. 4 м. 5 дн.

2859. 6 м. 20 дн.

2860. 1 п. 37 ф.; 28 ф.

2861. 2 п. 22 ф. 34 ф.

2862. 5400 р.; 6000 р.

2863. 3600 р.; 4800 р.

2864. $6\frac{1}{2}\%$.

2865. 11250 р.

2866. 30000 р.

2867. 600 п.; 5 р.

2868. 15 п.; 1 р. 80 в.

2869. 1200 р.; 1540 р.

2870. 2128 р. 50 к.,

1182 р. 50 в.

2871. 26 р.; 24 р.

Указаніе: 1-й работникъ въ одинъ день исполняетъ $\frac{1}{25}$ работы, а въ 13 дней исполнить $\frac{13}{25}$; плату раздѣлить пропорционально исполненной работѣ.

2872. 182 р.; 196 р.

2873. 516 р.

2874. 4 р.; 1 р. 25 к.

2875. 5000 р.

2876. 7 р.

2877. $4\frac{1}{2}\%$.

2878. 12000 р.; $6\frac{1}{2}\%$.

2879. 7 р.; 4,2 р.; 3,5 р.

Указаніе: Цѣны обратно пропорцион. числамъ $1, \frac{5}{3}$ и 2.

2880. 3 р. 60 в.; 2 р.

25 в.; 1 р. 50 в.

2881. 1320 р.; 720 р.; 1020 р.

2882. 1000 р.

2883. 2 п. 39 ф.; 1 п. 28 ф.

2884. 1 ф. 3 зол. $70\frac{2}{3}$ долин.

2885. 354 р. 34 в.

2886. 56 вт.; 100 вт.

2887. 200 б.; 400 б.

2888. 184 р. 50 в.

2889. 8 р.; 3 р. 20 в.

2890. 6 р.; 4 р. 20 в.; 2 р. 80 в.

2891. 216 вж.

2892. 46875 р.

2893. 2698,2 р.

2894. 850 р.; 800 р.; 800 р.

2895. 207 р.; 230 р.; 210 р. 50 в.

2896. 4 п.; 4 п. 20 ф.

2897. 3 п.; 5 п. 20 ф.

2898. 100 п. 20 ф.; 94 п. 20 ф.

2899. $3\frac{1}{2}$ дн.

2900. 822 вр.

2901. 6 дн.

2902. 2531 р. 10 в.

2903. 583 р. 10 в.

2904. 12 дн.
 2905. 160 р.
 2906. 270 в.; 316 в.; 324 в.; 290 в.
 2907. 720 в.; 666 в.; 810 в.; 1004 в.
 2908. 6000 р.
 2909. 600 р.
 2910. 2668 р.; 2944 р.; 3712 р.
 2911. 5500 р.; 5700 р.; 8100 р.
 2912. 73440 р.; 32400 р.; 65340 р.
 2913. 4800 р.; 6300 р.; 5880 р.
 2914. 20614 р.
 2915. 44100 р.; 58275 р.; 42525 р.
 2916. 340 д.; 450 д.
 2917. 21600 р.; 5⁰/₁₀.
 2918. 27600 р.; 4⁰/₁₀.
 2919. 4 р. 40 к.
 2920. 5 р.; 1 р. 80 к.
 2921. 30 п.; 10 п.
 2922. 30 в.; 48 в.
 2923. 3 р. 15 к.; 75 к.
 2924. 450 чт.
 2925. 15 р. 64 к.
 2926. 550 р.; 63) р.
 2927. 49¹/₂ ар.; 33 ар.
 2928. 12 р. 96 к.; 13 р. 94 к.; 57 р. 20 к.
 2929. 7200 р.; 5400 р.; 6000 р.
 2930. 60; 35; 56.
 2931. 7912 р.; 7081 р.; 6622 р.
 Указаніе. Наличный капитал долженъ быть раздѣленъ обратно пропорціонально нарощенному рублю.
 2932. 2400 р.; 3240 р.; 3000 р.; 2480 р.
 2933. 28 ч
 2934. 50860 в.
 2935. 260 чт.; 340 чт.
 2936. 900 ар.
 2937. 240,4 р.
 2938. 11958,3 р.
 2939. 27900 р.
 2940. 475000 п.
 2941. 2800 ар.
 2942. 360 ар.; 1600 ар.
 2943. 450 чт.; 225 чт.
 2944. 9 м.; 3 п. 30 ф.; 2 п. 30 ф.
 2945. 3750 р.; 30 л.; 23 пар. б.

2946. 54.
 2947. 12; 54 р.; 18 р.
 2948. 66-й.
 2949. 68-й.
 2950. 5,6⁰/₁₀.
 2951. 778 р. 32 к.
 2952. 16 п.; 625 чт.
 2953. 204 д.; 196 д.
 2954. 8740 р.
 2955. 1 г. 4 м.
 2956. 3,(63)⁰/₁₀.
 2957. 16,6,8 р.
 2958. 1 г. 4 м. 24 мн.
 2959. 10 р.; 6,25 р.; 10¹/₂⁰/₁₀.
 2960. 13 р. 80 к., 9 р. 68 к.
 2961. 8 р.; 2 р. 70 к.; 2 р. 25 к.
 2962. 6,5 р.
 2963. 3,4 р.
 2964. 4800 р.
 2965. 1 г. 8 м.
 2966. 124 р.
 2967. 239 р. 60 к.
 2968. 64 в.; 30 в.
 2969. 3 ф.; 5 ф.
 2970. 5¹/₃⁰/₁₀; 434,7 р.
 2971. 12600 р.
 2972. 38 зол.; 32 зол.; 74 зол.
 2973. 50,5 зол.; 70 з.; 87,6 зол.
 2974. 9³/₄⁰/₁₀.
 2975. 63 к.
 2976. 8¹/₃⁰/₁₀.
 2977. 6 р. 40 к.
 2978. 6400 р.; 9000 р.
 2979. 4800 р. 3200 р.
 2980. 10 р.
 2981. 160 в.; 200 в.
 2982. 810 кб. ф.; 960 кб. ф.
 2983. 22 ч. 51 м.
 2984. 9000 р.
 2985. 11032 р.
 2986. 5 р. 25 к.
 2987. 7,7 р.; 6,93 р.
 Указаніе. Узнать отношеніе цѣвъ одного фунта и стоимость всего сахара 1-го сорта замѣнить стоимостью того же количества 2-го сорта.
 2988. 45 кр.; 55 бык.
 2989. 175 ар.; 300 ар.
 2990. 55 ч.

2991. 10 ч.
 2992. 14²/₇⁰/₁₀.
 2993. 400 ар.
 2994. 540 чт. Рѣшеніе: Потеряно съ каждой. $\frac{40}{300} = \frac{2}{15}$ четв., а остальная часть продана по 12 р. $\frac{13}{15} = 10$ р. 40 к.; общая прибыль 459 р. + 27 р. = 486 р.; а прибыль на одну чт. 10,4 р. - 9,5 р. = 0,9 р. всего продано 486 р.: 0,9 р. = 540 (чт.).
 2995. 240 вл.
 2996. 180 р.; 130 р.; 150 р.
 2997. 3 р.; 3 р. 75 к.
 2998. 8750 р.; 4500 р.; 1750 р.
 2999. 5040 р.; 1680 р.; 2688 р.
 3000. 16 ф. 5 лот. 2,28 зол.
 3001. 1 п. 20 ф.; 36 ф.
 3002. 5250. р.; 7000 р.; 8750 р.; 10500 р.
 3003. 2095,2 р.
 3004. 250 р.; 225 р.
 3005. 432 р. 58 в.
 3006. 40.
 3007. 540 чт.
 3008. 6648 р.
 3009. 975 ар.; 2625 ар.
 3010. 14704 ар.
 3011. 95040 п.; 11404 р. 80 к.
 3012. 3,2 р.
 3013. 56700 р.
 3014. 18²/₁₁ ф.
 3015. 30 ф.
 3016. 2466 р.; 4600 р.
 Указаніе. Учеты пропорціональны капиталамъ и учетамъ съ одного рубля.
 3017. 2105 р.; 8420 р.
 3018. 5 ч. 37¹/₂ м.
 3019. 1 ч. 5⁶/₁₁ м.
 3020. 9800 р.
 3021. 6600 р.; 4762 р.
 3022. 3,6 р.; 2,25 р.; 1,8 р.
 3023. 2 п. 6 ф.; 2 п. 20 ф.; 5 п. 15 ф.
 3024. 25 р.; 18 р.

3025. 28 p.; 21 p.
 3028. 1 p. 80 к.; 20 к.
 3027. 3 p. 20 к.; 2 p.
 20 к.
 3029. 56 в.; 84 в.
 3029. 250 чт. 375 чт.
 3030. 48,5⁰/₆.
 3031. 15 в.; 20 в.; 10 p.;
 8 p.
 3032. 4000 p.

3033. 3150 p.
 3034. 6 p. 20 к.
 3035. 2,2 p.
 3036. 75 p.; 112,4 p.; 125 p.
 3037. 85 p., 150 p.
 3038. 18900 p.
 3039. 9,2 p.
 3040. 159 п.; 81 п.
 3041. 105 ар.; 630 ар.
 3042. 6300 p.; 4800 p.

3043. 3570 p.; 4000 p.
 3044. 450 чт.; 380 чт.
 3045. 200⁰/₆ д.
 3046. 400 саж.
 3047. 11 пуд.
 3048. 3 п. 12 ф.
 3049. 50.
 3050. 270 ар.; 360 ар.
 3051. 3 п. 20 ф.; 4 п. 10 ф.

ОТВЕТЫ НА ЧИСЛОВЫЕ ПРИМЕРЫ.

№№.

86. 131.
 87. 1600.
 88. 4327.
 89. 33895.
 90. 4342.
 91. 6932.
 92. 62765.
 93. 33792.
 94. 58635.
 95. 9676.
 96. 165095.
 97. 7581.
 98. 7525.
 99. 144043.
 100. 1896096.
 101. 30576.
 102. 8874.
 103. 153800.
 104. 100320.
 105. 47469.
 106. 21644.
 107. 497.
 108. 71557.
 109. 40000.
 110. 198065.
 111. 4978800.
 112. 9500.
 113. 3000.
 114. 333.
 115. 225.
 116. 117¹/₁₁.
 117. 268²/₅.
 118. 140¹⁸/₂₃.
 119. 64.
 120. 1¹/₆.

121. 435¹/₂₀.
 122. 3¹/₅.
 123. 109²³/₅₄.
 124. 14⁸⁷/₇₀.
 125. 667¹⁰.
 126. 400.
 127. 1500⁶⁰.
 128. 559¹⁷/₁₈.
 129. 22.
 130. 500.
 131. 122¹²/₃.
 132. ¹/₂₇.
 133. 8¹¹/₁₄₀.
 134. 293³¹/₂₅.
 135. 77¹¹/₂₀.
 136. 403¹/₅.
 137. 26⁵/₄₄.
 138. 8¹¹/₁₃.
 139. 226¹⁰/₂₁.
 140. 4.
 141. 1264,14.
 142. 629,69.
 143. 118.
 144. 194,74.
 145. 104,15.
 146. 11,99.
 147. 1282.
 148. 1043,9.
 149. 917,27.
 150. 571,73.
 151. 469,95.
 152. 421,2.
 153. 39,32.
 154. 6000.
 155. 122,6.

156. 39,6.
 157. 490.
 158. 439,4.
 159. 9,3.
 160. 2513,7.
 161. 403,2.
 162. 491,44.
 163. 6696.
 164. 82,8.
 165. 78190.
 166. 53.
 167. 210⁷⁸/₈₀₀.
 168. 8⁸⁸/₂₅.
 169. 155²⁹/₃₀.
 170. 4¹³¹/₂₅₀.
 171. 6.
 172. 978¹/₆.
 173. 5³/₆.
 174. 2,4.
 175. 974,36.
 176. 14,1.
 177. 1⁸⁵/₃₁.
 178. 40.
 179. 123,55.
 180. 4,3.
 181. 221.
 182. 123⁵/₆₆.
 183. 24⁷/₆.
 184. 9,9.
 185. ¹/₃₅.
 186. 1000.
 187. 2616,9.
 188. 29¹/₈₁₀.
 189. 1¹/₄.
 190. 76.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ЧАСТЬ I.

Простыя цѣлыя числа.

	<i>Стр.</i>
§ 1. Счисленіе по десятичной системѣ.....	5
§ 2. Сложеніе цѣлыхъ чиселъ.....	6
§ 3. Вычитаніе цѣлыхъ чиселъ.....	7
§ 4. Измѣненіе суммы.....	11
§ 5. Измѣненіе разности.....	13
§ 6. Умноженіе цѣлыхъ чиселъ.....	15
§ 7. Дѣленіе цѣлыхъ чиселъ.....	22
§ 8. Измѣненіе произведенія.....	29
§ 9. Измѣненіе частнаго.....	32
§ 10. Общія задачи на всѣ четыре дѣйствія.....	35

Составныя именованныя числа.

§ 11. Раздробленіе составныхъ именованныхъ чиселъ.....	60
§ 12. Превращеніе.....	62
§ 13. Сложеніе.....	64
§ 14. Вычитаніе.....	68
§ 15. Задачи на вычисленіе времени.....	72
§ 16. Умноженію составныхъ именованныхъ чиселъ.....	77
§ 17. Дѣленіе.....	82
§ 18. Задачи на всѣ дѣйствія съ составными именованными числами.....	87

ЧАСТЬ II.

Дробныя числа.

§ 19. Признаки дѣлимости чиселъ.....	113
§ 20. Разложеніе чиселъ на первоначальныхъ производителей.....	115
§ 21. Нахожденіе общаго наибольшаго дѣлителя и наименьшаго кратнаго.....	115
§ 22. Происхожденіе дроби. Правильныя и неправильныя дроби. Измѣненіе величины дроби.....	117

	<i>Стр.</i>
§ 23. Нахождение части по данному целому и нахождение целого по данной его части.....	122
§ 24. Сокращение дроби.....	126
§ 25. Приведение дробей къ общему наименьшему знаменателю....	127
§ 26. Раздробление и превращение дробныхъ именованныхъ чиселъ.	129
§ 27. Сложение простыхъ и именованныхъ дробныхъ чиселъ.....	130
§ 28. Вычитание.....	134
§ 29. Умножение.....	139
§ 30. Дѣленіе.....	145
§ 31. Задачи на воѣ дѣйствія съ простыми дробями.....	152

Десятичныя дроби.

§ 32. Счисленіе десятичныхъ дробей и увеличеніе и уменьшеніе ихъ.	178
§ 33. Сложение и вычитаніе десятичныхъ дробей.....	181
§ 34. Умноженіе десятичныхъ дробей.....	184
§ 35. Дѣленіе десятичныхъ дробей.....	188
§ 36. Обращеніе обыкновенныхъ дробей въ десятичныя и обратно..	191
§ 37. Метрическая система мѣръ и задачи на эти мѣры.....	192
§ 38. Задача на воѣ дѣйствія съ обыкновенными и десятичными дробями.....	200

ЧАСТЬ III.

Отношенія и пропорціи.

§ 39. Отношенія арифметическія и геометрическія.....	212
§ 40. Пропорціи арифметическія и геометрическія.....	215
§ 41. Простое тройное правило.....	217
§ 42. Сложное тройное правило.....	222
§ 43. Правило простыхъ процентовъ.....	229
§ 44. Правило учета векселей.....	249
§ 45. Правило пропорціональнаго дѣленія.....	256
§ 46. Правило смѣшенія.....	267
§ 47. Задачи на уравненіе сроковъ платежей.....	276
§ 48. Смѣшанныя задачи для пріготовительнаго курса.....	280
Примѣры.....	310
Отвѣты.....	317