

Г. Я. Юревич.

**Сборник
арифметических задач.**

52-ое переработанное издание.

**ПЕТРОГРАД.
1922.**

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Арифметический задачник Юевича давно уже пользовался заслуженной известностью в нашей школе, которая болезненно чувствовала его продолжительное отсутствие на книжном рынке. Однако, несмотря на свои положительные стороны и ценные особенности (методическая стройность и последовательность, сжатость при обилии материала и т. д.), задачник покойного педагога нуждался в целом ряде существенных поправок и дополнений, вызываемых основным дидактическим требованием обязательной близости к окружающей жизни и ставимым ею же самой задачам.

Поэтому, настоящее 51-ое издание и было переработано кружком Пгр. городских учительниц, под ред. О. Панкратовой, не только с внешней, лицевой стороны (путем устранения в примерах „мужика“, „чиновника“ и пр.), но и по существу, когда приходилось выбрасывать одни задачи и даже целые отделы и заменять их более живыми примерами, вносить больше материала из близкой школьной обстановки, вводить необходимые в текущей жизни новые отделы и т. д.

В конечном итоге, первая часть задачника—действия над целыми числами — подверглась наименьшей переработке. Здесь пришлось освежить материал рисунками и примерами, ввести числовые таблицы Лая, задачи на составление их самими детьми, дать ряд задач на измерение, приближенные вычисления и т. д. Вторая же часть, начиная с дробей, потребовала уже коренной переработки, которая свелась в сущности к составлению новых, отсутствовавших отделов. Если оказалось еще возможным удержать кое-что из дро-

бей, то отдел процентов взят заново, чтобы установилась крепкая связь с повседневными явлениями жизни; заново введена и метрическая система, где особое внимание обращено на выработку умения русские меры переводить в метрические; заново же составлен и отдел по вычислению площадей и объемов и т. д., при обязательной иллюстрации всего нового материала графиками и диаграммами.

Все указанные поправки и дополнения не затронули все-же ценных сторон задачника, который в своем переработанном виде быть может не только удержит старых друзей, но приобретет еще и новых. От них и ждет редакция необходимых указаний на те или иные промахи и пробелы, неизбежные и в настоящей книге.



Г. Я. Юевич.

**Сборник
арифметических задач.**

51-ое переработанное издание.

**ПЕТРОГРАД.
1922.**

Отпечатано 20,000 экз.

Р. Ц. № 427

5-я Гос. тип.

Год первый.

Счет прямой и обратный до 100.—Четыре действия в пределе первых двух десятков.—Указание на примерах основных арифметических понятий (прибавить, отнять, повторить, сколько содержится, разделить, на сколько больше или меньше, во сколько раз больше или меньше).

1. Действия над числами в пределе первого десятка.

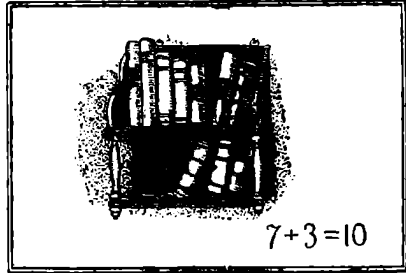
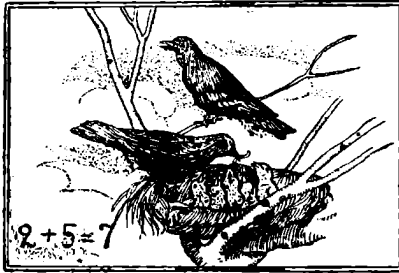
$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} = 1 \quad \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \bullet \\ \hline \end{array} = 2 \quad \begin{array}{|c|} \hline \bullet \quad \bullet \\ \bullet \quad \bullet \\ \hline \end{array} = 3 \quad \begin{array}{|c|} \hline \bullet \quad \bullet \\ \bullet \quad \bullet \\ \hline \end{array} = 4$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \quad \bullet \quad \bullet \\ \bullet \quad \bullet \\ \hline \end{array} = 5 \quad \begin{array}{|c|} \hline \bullet \quad \bullet \quad \bullet \\ \bullet \quad \bullet \quad \bullet \\ \hline \end{array} = 6 \quad \begin{array}{|c|} \hline \bullet \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet \\ \bullet \quad \bullet \quad \bullet \\ \hline \end{array} = 7$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet \\ \bullet \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet \\ \hline \end{array} = 8 \quad \begin{array}{|c|} \hline \bullet \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet \\ \bullet \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet \\ \hline \end{array} = 9 \quad \begin{array}{|c|} \hline \bullet \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet \\ \bullet \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet \\ \hline \end{array} = 10$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Сложение.



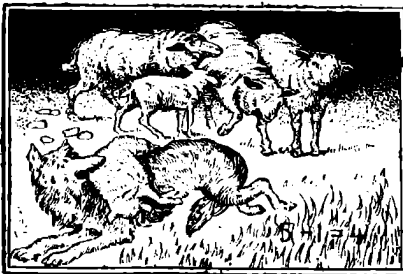
1.	1+1=	4+1=	7+1=	4+1=	2+1=
	2+1=	5+1=	8+1=	7+1=	9+1=
	3+1=	6+1=	9+1=	3+1=	5+1=
2.	1+2=	4+2=	7+2=	4+2=	4+2=
	2+2=	5+2=	8+2=	3+2=	1+2=
	3+2=	6+2=	6+2=	5+2=	4+2=
3.	2+2=	6+2=	8+2=	5+2=	2+2=
	7+2=	4+2=	7+2=	4+2=	1+2=
	8+2=	3+2=	6+2=	3+2=	4+2=
4.	1+3=	4+3=	7+3=	6+3=	6+2=
	2+3=	5+3=	5+3=	9+1=	6+1=
	3+3=	6+3=	2+3=	7+3=	6+3=
5.	8+2=	8+1=	4+3=	6+3=	2+3=
	7+3=	9+1=	8+2=	3+3=	4+3=
	5+2=	7+2=	7+3=	5+3=	1+3=
6.	1+1+1=	2+1+1=	1+2+3=	5+3+1=	
	3+1+2=	2+2+2=	3+3+1=	1+2+2=	
	4+2+1=	3+3+3=	3+2+1=	8+1+1=	

7.	$2+3+1=$ $5+2+1=$ $7+1+2=$	$5+2+2=$ $4+3+1=$ $5+1+3=$	$6+2+2=$ $2+3+3=$ $5+2+3=$	$5+2+2=$ $5+1+1=$ $4+3+3=$	
8.	$3+3+2=$ $3+1+3=$ $6+1+3=$	$4+2+2=$ $2+3+2=$ $5+3+2=$	$4+3+2=$ $4+1+3=$ $2+3+2=$	$3+3+2=$ $2+3+3=$ $4+2+3=$	
9.	$1+4=$ $2+4=$ $3+4=$	$4+4=$ $5+4=$ $6+4=$	$4+4=$ $3+4=$ $2+4=$	$5+4=$ $4+4=$ $3+4=$	$6+4=$ $5+4=$ $1+4=$
10.	$7+3=$ $4+2=$ $3+3=$	$5+4=$ $5+3=$ $6+3=$	$6+4=$ $3+4=$ $3+2=$	$5+4=$ $6+4=$ $4+4=$	$1+4=$ $2+4=$ $3+4=$
11.	$1+5=$ $2+5=$ $3+5=$	$4+5=$ $5+5=$ $2+5=$	$4+5=$ $3+5=$ $1+5=$	$5+5=$ $2+5=$ $4+5=$	$1+5=$ $5+5=$ $2+5=$
12.	$3+5=$ $3+2=$ $2+5=$	$4+4=$ $4+5=$ $2+4=$	$3+3=$ $7+3=$ $5+4=$	$5+5=$ $5+3=$ $6+3=$	$7+2=$ $4+5=$ $7+3=$
13.	$1+6=$ $2+6=$ $3+6=$	$4+6=$ $6+3=$ $2+6=$	$1+7=$ $2+7=$ $3+7=$	$1+8=$ $2+8=$ $1+9=$	$3+5=$ $2+7=$ $3+6=$
14.	$2+8=$ $7+3=$ $4+5=$	$3+6=$ $7+2=$ $5+5=$	$4+4=$ $4+5=$ $6+4=$	$3+5=$ $2+8=$ $8+2=$	$2+4=$ $5+3=$ $6+4=$
15.	$1+2+1=$ $2+2+1=$ $1+2+3=$	$6+2+2=$ $1+8+1=$ $7+2+1=$	$3+3+3=$ $1+3+2=$ $5+1+4=$	$2+7+1=$ $1+8+1=$ $3+4+1=$	
16.	$5+1+2=$ $7+2+1=$ $1+6+3=$	$4+4+1=$ $5+3+2=$ $3+4+2=$	$7+1+1=$ $2+7+1=$ $3+6+1=$	$4+5+1=$ $5+2+2=$ $2+3+4=$	

17.	$3+3+2=$ $5+2+3=$ $2+4+4=$	$3+4+3=$ $5+2+1=$ $1+7+2=$	$3+1+8=$ $5+1+4=$ $3+5+2=$	$4+1+1=$ $7+2+1=$ $3+3+3=$
18.	$2+3+4=$ $2+3+1=$ $4+1+5=$	$3+2+3=$ $5+4+1=$ $7+1+1=$	$2+5+3=$ $4+3+2=$ $2+5+1=$	$5+3+1=$ $3+4+1=$ $1+3+5=$
19.	$3+2+4=$ $4+2+1=$ $3+1+5=$	$2+2+4=$ $3+3+2=$ $4+1+4=$	$5+2+2=$ $3+3+3=$ $4+5+1=$	$6+2+1=$ $3+5+2=$ $4+1+1=$
20.	$5+1+3=$ $4+3+2=$ $5+1+4=$	$1+3+5=$ $2+4+4=$ $3+1+5=$	$1+6+3=$ $2+7+1=$ $3+5+2=$	$2+6+2=$ $3+4+2=$ $2+4+4=$
21.	$2+2+3=$ $3+2+3=$ $1+2+3=$	$2+4+2=$ $3+4+1=$ $1+5+2=$	$3+2+4=$ $4+3+2=$ $3+2+2=$	$4+1+4=$ $3+2+4=$ $2+3+3=$
22.	$1+6+3=$ $4+5+1=$ $3+2+2=$	$7+1+2=$ $5+2+2=$ $2+6+1=$	$1+4+5=$ $3+3+4=$ $2+5+2=$	$7+2+1=$ $1+4+4=$ $3+3+3=$
23.	$2+2+2=$ $3+3+3=$ $2+4+2=$	$3+3+4=$ $2+7+1=$ $8+1+1=$	$1+6+2=$ $4+3+3=$ $2+3+3=$	$6+2+2=$ $2+2+6=$ $2+6+2=$
24.	$3+2+1=$ $4+4+2=$ $7+1+2=$	$1+8+1=$ $3+1+6=$ $5+2+3=$	$1+2+5=$ $3+1+6=$ $2+1+6=$	$4+1+3=$ $2+7+1=$ $3+2+2=$
25.	$2+3+4=$ $3+4+3=$ $5+1+3=$	$3+4+2=$ $2+2+5=$ $3+5+1=$	$4+1+2=$ $3+2+5=$ $2+2+3=$	$5+1+4=$ $3+1+4=$ $5+2+2=$
26.	$2+3+4=$ $3+4+3=$ $4+5+1=$	$3+1+3=$ $2+5+2=$ $4+2+1=$	$3+2+4=$ $2+3+2=$ $4+1+3=$	$5+1+2=$ $3+2+4=$ $4+1+2=$

27.	$1+1+7=$	$4+4+2=$	$2+4+1=$	$3+4+8=$
	$2+2+5=$	$3+2+4=$	$3+6+1=$	$6+3+1=$
	$3+3+4=$	$2+3+5=$	$2+6+2=$	$2+5+2=$
28.	$1+2+2+2=$	$2+1+2+1=$	$2+2+1+1=$	$2+3+2+1=$
	$1+3+3+3=$	$3+1+3+1=$	$3+3+1+1=$	$3+2+1+2=$
	$1+4+4+1=$	$4+1+4+1=$	$4+4+1+1=$	$5+2+1+2=$
29.	$1+2+3+4=$	$1+1+2+2=$	$2+2+2+3=$	$5+2+1+1=$
	$3+1+1+4=$	$1+1+3+3=$	$3+3+2+1=$	$1+3+1+4=$
	$5+1+1+2=$	$1+1+4+4=$	$2+1+2+3=$	$1+5+1+2=$
30.	$4+2+1+2=$	$3+2+1+1=$	$3+3+3+1=$	$2+1+3+1=$
	$2+5+1+1=$	$5+1+1+2=$	$2+5+1+2=$	$3+1+2+3=$
	$2+1+3+3=$	$2+3+1+4=$	$4+1+4+1=$	$1+3+3+1=$
31.	$3+2+2+2=$	$1+3+2+1=$	$3+2+1+4=$	$3+1+1+4=$
	$1+3+5+1=$	$1+4+4+1=$	$1+5+2+1=$	$1+3+2+4=$
	$2+3+1+4=$	$2+1+3+3=$	$2+3+2+1=$	$4+4+1+1=$
32.	$2+1+4+1=$	$3+1+2+2=$	$3+1+2+1=$	$4+3+1+2=$
	$3+2+1+3=$	$4+3+1+2=$	$4+1+2+1=$	$3+2+2+2=$
	$2+2+4+2=$	$3+3+1+3=$	$4+1+3+2=$	$2+3+3+1=$
33.	$4+2+2+2=$	$2+3+4+1=$	$2+3+3+1=$	$3+2+1+4=$
	$3+2+1+3=$	$3+2+2+3=$	$3+1+4+1=$	$1+2+5+1=$
	$1+2+4+2=$	$5+2+1+2=$	$3+1+2+3=$	$2+2+3+3=$

2. Вычитание.



34.	2-1= 3-1= 4-1= 5-1=	6-1= 7-1= 8-1= 9-1=	10-1= 7-1= 5-1= 4-1=	9-1= 6-1= 7-1= 5-1=	8-1= 4-1= 2-1= 3-1=
35.	3-2= 4-2= 5-2= 6-2=	7-2= 8-2= 9-2= 10-2=	7-1= 3-2= 8-2= 5-2=	10-2= 9-2= 8-2= 7-2=	6-2= 5-2= 3-2= 8-2=
36.	4-3= 5-3= 6-3= 7-3=	8-3= 9-3= 10-3= 5-3=	7-3= 8-3= 4-3= 9-3=	10-3= 9-3= 7-3= 8-3=	6-3= 5-3= 9-3= 7-3=
37.	5-4= 6-4= 7-4= 8-4=	9-4= 10-4= 5-3= 8-4=	7-4= 6-3= 9-2= 9-4=	8-4= 7-3= 10-4= 10-2=	7-4= 4-3= 9-2= 5-4=
38.	6-5= 7-5= 8-5= 9-5=	10-5= 10-1= 10-4= 10-2=	6-4= 7-5= 8-3= 8-5=	10-3= 10-5= 10-2= 10-4=	9-5= 4-3= 8-5= 7-5=
39.	7-6= 8-6= 9-6= 10-6=	10-5= 10-3= 10-2= 10-4=	8-6= 7-5= 8-3= 8-5=	9-4= 9-5= 7-5= 6-5=	10-6= 7-5= 9-6= 7-6=
40.	8-7= 9-7= 10-7= 10-6=	9-7= 9-4= 8-3= 6-2=	10-7= 10-4= 10-6= 10-2=	10-3= 10-5= 10-1= 10-7=	8-5= 9-7= 6-2= 8-7=
41.	9-8= 10-8= 10-9= 10-3=	10-6= 10-4= 10-7= 10-2=	8-5= 8-3= 9-5= 9-4=	8-1= 9-8= 8-5= 7-5=	4-2= 10-9= 10-7= 10-8=

42.	$8-2-3=$	$10-2-3=$	$10-5-3=$	$9-5-2=$
	$9-2-2=$	$10-4-3=$	$10-4-4=$	$9-3-1=$
	$7-2-3=$	$10-6-1=$	$10-3-3=$	$9-3-3=$
	$8-4-1=$	$10-7-2=$	$10-2-7=$	$9-6-1=$
43.	$10-6-3=$	$6-2-3=$	$10-5-1=$	$8-2-3=$
	$8-2-5=$	$8-3-1=$	$8-4-3=$	$7-4-2=$
	$8-5-1=$	$7-6-1=$	$9-3-2=$	$10-6-2=$
	$10-3-3=$	$10-4-3=$	$10-6-1=$	$10-8-1=$
44.	$6-4-1=$	$6-2-3=$	$9-6-2=$	$10-4-4=$
	$8-6-1=$	$7-3-2=$	$9-3-5=$	$10-5-4=$
	$9-5-2=$	$8-5-1=$	$9-4-3=$	$10-7-1=$
	$7-3-2=$	$8-3-4=$	$9-6-2=$	$10-8-1=$
45.	$7-2-2-1=$	$8-3-2-1=$	$10-1-2-3=$	$10-5-2-1=$
	$8-3-3-1=$	$9-5-1-1=$	$10-2-3-4=$	$10-4-4-1=$
	$9-1-5-2=$	$6-2-2-2=$	$10-3-3-1=$	$10-3-3-3=$
	$9-3-2-1=$	$7-2-2-2=$	$10-4-2-1=$	$10-2-2-2=$
46.	$8-2-2-2=$	$6-3-2-1=$	$10-4-3-1=$	$10-5-1-3=$
	$9-3-3-2=$	$8-1-4-3=$	$8-2-3-2=$	$10-2-2-3=$
	$10-1-3-3=$	$9-2-3-4=$	$9-3-2-3=$	$10-6-1-2=$
	$10-4-3-2=$	$7-1-3-1=$	$6-1-2-1=$	$10-7-1-1=$

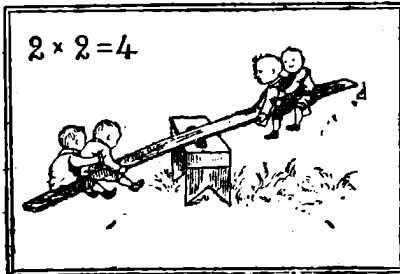
3. Сложение и вычитание.

47.	$1+3-2=$	$8+2-5=$	$8+1-6=$	$9+1-7=$
	$2+4-3=$	$7+3-6=$	$9+1-4=$	$4+6-8=$
	$4+5-7=$	$4+2-5=$	$7+3-9=$	$7+3-2=$
	$5+2-4=$	$7+3-4=$	$8+2-9=$	$2+8-3=$
48.	$8-1+2=$	$3-2+6=$	$10-7+4=$	$10-5+3=$
	$7-3+3=$	$5-4+7=$	$10-6+3=$	$10-2+1=$
	$9-4+3=$	$6-3+6=$	$10-8+1=$	$10-9+8=$
	$8-5+3=$	$9-5+6=$	$10-7+5=$	$10-7+6=$

49.	$6+3-2=$ $7+3-4=$ $5+3-4=$ $7+2-1=$	$4+5+1=$ $9+1-5=$ $7-4+6=$ $8-3+4=$	$4+4+1=$ $7+2-5=$ $8-4+5=$ $10-6-3=$	$2+3+4=$ $2+3-4=$ $8-2+4=$ $9-7-1=$
50.	$3+3+3=$ $4+3-2=$ $5-3+6=$ $9-6-2=$	$8+2-7=$ $9-5+6=$ $7-3-3=$ $4+3+3=$	$8-5+3=$ $6-2-3=$ $7+1+1=$ $4+5+1=$	$10-6-3=$ $4+2+4=$ $5+3-7=$ $7-2+5=$
51.	$4+6-5=$ $7-2+3=$ $8+2-6=$ $6+2+1=$	$4+3-7=$ $10-6+4=$ $2+3+5=$ $8-3-4=$	$10-3-4=$ $5+3-4=$ $7-3+6=$ $4+3+2=$	$2+3+5=$ $8-3+2=$ $6+4-7=$ $9-3-4=$
52.	$?+3=5$ $?+7=10$ $?+6=9$ $?+5=8$	$7+?=9$ $4+?=10$ $5+?=8$ $6+?=7$	$?-2=3$ $?-3=4$ $?-6=2$ $?-4=3$	$5-?=1$ $9-?=4$ $7-?=2$ $10-?=2$
53.	$5=2+?$ $8=3+?$ $10=7+?$ $9=6+?$	$10=6+?$ $8=2+?$ $4=1+?$ $9=5+?$	$9=?+7$ $6=?+3$ $8=?+6$ $9=?+4$	$10=?+5$ $10=?+4$ $10=?+3$ $10=?+7$
54.	$4=?-3$ $2=?-5$ $7=?-3$ $5=?-2$	$5=?-5$ $2=?-3$ $3=?-1$ $8=?-2$	$5=10-?$ $4=8-?$ $7=10-?$ $8=9-?$	$4=9-?$ $5=7-?$ $2=10-?$ $4=10-?$
55.	$2+3+4+1=$ $5+3+1+1=$ $2+4+1+2=$ $3+3+2+2=$	$4+3+3-5=$ $2+3+4-6=$ $5-3+7-8=$ $6+3-4-4=$	$8-2+3-6=$ $7-5+7-4=$ $3+2+5-4=$ $6+3-7-1=$	$9-2-3-1=$ $8-6+7-4=$ $10-7-2+8=$ $9-1+2-4=$
56.	$3+4-6+2=$ $7+3-2-7=$ $8+2-5-3=$ $7-4-2+6=$	$9-3-2+4=$ $8-3-2+4=$ $6-3-1+8=$ $8-2-3+7=$	$7-4+2+3=$ $8-2+3-5=$ $7+2-5-3=$ $6+4-3-5=$	$9-6-2+4=$ $10-4-2+4=$ $7+2-3-4=$ $8-3-2+5=$

57.	$6+2+2-5=$	$8+2-3-3=$	$6+3+1-9=$	$10-5-3+2=$
	$3+3+3-5=$	$9+1-4-4=$	$7+3-5-4=$	$10-1-2-3=$
	$4+4+2-6=$	$7+3-1-2=$	$10-3-3+2=$	$10-4-2-3=$
	$5+5-6-3=$	$5+4-3-3=$	$10-4-4+3=$	$10-3-4+5=$
58.	$6+3-2-5=$	$7+2-3-2=$	$10-7+3-4=$	$7-5+8-6=$
	$9-4+3-2=$	$9+1-6-2=$	$8-2-2-3=$	$6-5+8-7=$
	$8-3-2+4=$	$3+2+4-6=$	$2+3+4-6=$	$8-4-2+7=$
	$9-5-3+9=$	$9-3-2-3=$	$3+4+2-6=$	$3+6-4-5=$
59.	$5+3+?=10$	$10-5+?=8$	$8+2-?=6$	$9-6-?=1$
	$7+1+?=9$	$6-3+?=7$	$7+2-?=1$	$10-5-?=2$
	$2+3+?=8$	$9-4+?=10$	$4+3-?=2$	$9-3-?=4$
	$3+4+?=10$	$7-3+?=9$	$7+3-?=4$	$8-5-?=2$
60.	$9=3+2+?$	$10=7-3+?$	$4=8+2-?$	$2=10-4-?$
	$8=4+3+?$	$10=8-5+?$	$3=7+2-?$	$3=9-2-?$
	$7=2+2+?$	$6=9-7+?$	$2=5+5-?$	$4=8-1-?$
	$6=2+3+?$	$4=8-5+?$	$7=6+4-?$	$1=10-6-?$

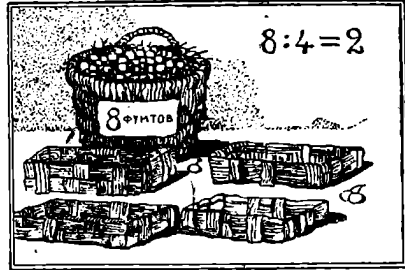
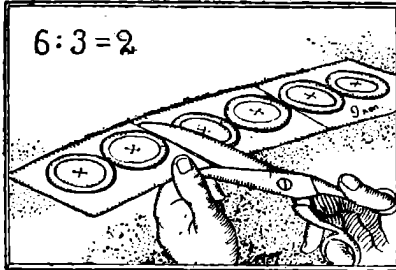
4. Умножение.



61.	$1 \times 2 =$	$2 \times 2 =$	2×3	$1 \times 5 =$	$4 \times 2 =$
	$1 \times 3 =$	$3 \times 2 =$	3×3	$2 \times 5 =$	$2 \times 4 =$
	$1 \times 5 =$	$4 \times 2 =$	1×4	$3 \times 3 =$	$5 \times 2 =$
	$1 \times 9 =$	$5 \times 2 =$	2×4	$2 \times 3 =$	$2 \times 5 =$

62.	$7 \times 1 =$ $3 \times 3 =$ $8 \times 1 =$ $2 \times 2 =$	$2 \times 5 =$ $2 \times 2 =$ $10 \times 1 =$ $1 \times 10 =$	$3 \times 2 =$ $2 \times 2 =$ $5 \times 2 =$ $2 \times 4 =$	$1 \times 1 =$ $3 \times 3 =$ $2 \times 2 =$ $4 \times 2 =$	$5 \times 2 =$ $3 \times 2 =$ $2 \times 4 =$ $2 \times 5 =$
63.	$3 \times 2 + 2 =$ $2 \times 2 - 1 =$ $3 \times 3 - 6 =$ $9 \times 1 - 5 =$	$4 \times 2 - 6 =$ $2 \times 2 - 3 =$ $7 \times 1 + 2 =$ $2 \times 2 + 4 =$	$3 \times 3 - 5 =$ $2 \times 2 - 2 =$ $4 \times 2 - 4 =$ $1 \times 1 + 1 =$	$5 \times 2 - 7 =$ $2 \times 5 - 8 =$ $3 \times 3 - 8 =$ $7 \times 1 + 3 =$	
64.	$1 \times 1 + 7 =$ $2 \times 2 + 6 =$ $3 \times 3 + 1 =$ $2 \times 3 - 1 =$	$4 \times 2 - 5 =$ $3 \times 2 + 4 =$ $2 \times 5 - 6 =$ $3 \times 2 + 4 =$	$8 \times 1 + 2 =$ $8 \times 1 - 3 =$ $7 \times 1 - 6 =$ $5 \times 2 - 6 =$	$1 \times 9 + 7 =$ $1 \times 7 - 3 =$ $2 \times 3 + 3 =$ $3 \times 3 - 7 =$	
65.	$3 \times 2 + 2 =$ $3 \times 2 - 2 =$ $4 \times 2 - 5 =$ $4 \times 2 + 1 =$	$2 \times 3 - 3 =$ $3 \times 3 - 5 =$ $3 \times 3 - 2 =$ $2 \times 4 + 2 =$	$2 \times 5 - 3 =$ $4 \times 2 - 3 =$ $1 \times 6 + 3 =$ $2 \times 3 + 3 =$	$4 \times 2 - 2 =$ $4 \times 2 + 1 =$ $5 \times 2 - 5 =$ $3 \times 3 - 6 =$	
66.	$4 \times 2 - 1 =$ $3 \times 3 - 7 =$ $2 \times 2 + 5 =$ $3 \times 2 - 5 =$	$3 \times 3 - 8 =$ $4 \times 2 - 7 =$ $2 \times 5 - 6 =$ $5 \times 2 - 4 =$	$1 \times 9 - 3 =$ $3 \times 2 + 3 =$ $2 \times 4 - 6 =$ $2 \times 3 + 1 =$	$3 \times 2 - 5 =$ $1 \times 8 - 4 =$ $2 \times 4 - 3 =$ $3 \times 3 - 4 =$	
67.	$4 \times 2 - 3 - 2 =$ $3 \times 3 + 1 - 7 =$ $2 \times 2 + 4 - 6 =$ $3 \times 2 - 5 + 7 =$	$2 \times 5 - 7 + 4 =$ $2 \times 4 - 6 + 3 =$ $1 \times 6 + 3 - 7 =$ $3 \times 3 + 1 - 6 =$	$2 \times 3 + 3 + 1 =$ $1 \times 5 + 2 - 6 =$ $3 \times 3 - 6 - 2 =$ $4 \times 2 - 2 - 2 =$	$3 \times 2 - 3 - 3 =$ $1 \times 7 + 3 - 6 =$ $4 \times 2 + 1 - 6 =$ $9 \times 1 - 7 + 4 =$	
68.	$3 \times 2 - 2 + 3 =$ $2 \times 5 - 6 - 1 =$ $4 \times 2 + 1 - 8 =$ $3 \times 1 + 7 - 6 =$	$3 \times 3 - 7 + 4 =$ $6 \times 1 - 4 + 8 =$ $3 \times 3 - 3 - 3 =$ $2 \times 4 - 2 - 2 =$	$6 \times 1 + 3 - 7 =$ $3 \times 2 - 4 + 5 =$ $3 \times 3 - 7 + 4 =$ $2 \times 4 - 5 + 3 =$	$1 \times 8 - 7 + 6 =$ $2 \times 5 - 6 + 4 =$ $3 \times 3 - 7 + 8 =$ $5 \times 2 - 6 + 3 =$	
69.	$3 \times 3 + ? = 10$ $2 \times 3 + ? = 8$ $1 \times 5 + ? = 7$ $8 \times 1 + ? = 10$	$3 \times 3 - ? = 5$ $2 \times 2 - ? = 2$ $4 \times 2 - ? = 5$ $2 \times 4 - ? = 3$	$8 = 3 \times 2 + ?$ $7 = 2 \times 2 + ?$ $10 = 3 \times 3 + ?$ $10 = 2 \times 4 + ?$	$2 = 5 \times 2 - ?$ $3 = 2 \times 4 - ?$ $1 = 1 \times 3 - ?$ $5 = 2 \times 5 - ?$	

Б. Деление.



- | | | | | | |
|-----|---------------|-----------------|----------------|---------------|-----------|
| 70. | $2:2=$ | $10:2=$ | $3:3=$ | $4:4=$ | $6:6=$ |
| | $1:2=$ | $6:2=$ | $6:3=$ | $8:4=$ | $7:7=$ |
| | $6:2=$ | $4:2=$ | $9:3=$ | $5:5=$ | $8:8=$ |
| | $8:2=$ | $2:2=$ | $6:3=$ | $10:5=$ | $9:9=$ |
| 71. | $10:2+2=$ | $6:2\times3=$ | $10:2-4=$ | $9:3\times2=$ | $8:2:2=$ |
| | $8:2-3=$ | $8:2+4=$ | $8:2+4=$ | $9:3+7=$ | $6:2+7=$ |
| | $6:2+6=$ | $4:2+7=$ | $6:2+5=$ | $3:3+9=$ | $10:5+4=$ |
| | $4:2\times3=$ | $8:2+3=$ | $4:2+8=$ | $6:3+8=$ | $5:5+8=$ |
| 72. | $4:2+7=$ | $10:2-3=$ | $6:2+6=$ | $9:3:3=$ | $6:1+4=$ |
| | $6:3+5=$ | $9:3+3=$ | $2:2+4=$ | $9:3\times3=$ | $7:7+6=$ |
| | $8:4-1=$ | $4:4+6=$ | $9:3-2=$ | $9:3+3=$ | $8:7+7=$ |
| | $5:5+9=$ | $8:2-3=$ | $8:2+3=$ | $9:3-3=$ | $6:2+2=$ |
| 73. | $3\times2:6=$ | $8:4\times3=$ | $4:2\times5=$ | $4:4+7=$ | $10:5+3=$ |
| | $4\times2-6=$ | $8:4+3=$ | $10:5\times3=$ | $7:9+8=$ | $9:3+3=$ |
| | $8:4+6=$ | $8:4-1=$ | $10:2+3=$ | $6:3\times4=$ | $8:4+3=$ |
| | $6:3\times4=$ | $8:4:2=$ | $10:2-3=$ | $7:7\times8=$ | $6:3+7=$ |
| 74. | $4\times?=8$ | $? \times 5=10$ | $10:?=5$ | $9:?=3$ | $?:2=2$ |
| | $3\times?=9$ | $? \times 2=4$ | $10:?=2$ | $6:?=2$ | $?:3=2$ |
| | $2\times?=6$ | $? \times 3=6$ | $8:?=4$ | $6:?=3$ | $?:5=2$ |
| | $6\times?=6$ | $? \times 4=8$ | $8:?=2$ | $4:?=2$ | $?:3=3$ |

- | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|
| 75. | $? : 7 = 1$
$? : 4 = 2$
$? : 3 = 9$
$? : 5 = 2$ | $8 = 4 \times ?$
$6 = 3 \times ?$
$8 = 4 \times ?$
$4 = 2 \times ?$ | $4 = ? \times 2$
$6 = ? \times 2$
$10 = ? \times 5$
$8 = ? \times 8$ | $2 = ? : 4$
$3 = ? : 3$
$4 = ? : 2$
$5 = ? : 2$ | $3 = 9 : ?$
$5 = 5 : ?$
$2 = 6 : ?$
$1 = 5 : ?$ |
| 76. | $10 : 2 + 3 - 4 =$
$8 : 4 + 5 + 3 =$
$6 \times 1 + 4 - 7 =$
$4 : 2 \times 3 + 4 =$ | $8 : 2 - 3 + 5 =$
$9 : 3 \times 2 - 5 =$
$3 : 3 + 9 - 8 =$
$4 : 2 + 6 + 2 =$ | $6 : 6 \times 3 + 2 =$
$6 : 3 - 2 + 7 =$
$8 : 2 - 3 + 7 =$
$6 : 3 \times 2 + 2 =$ | $8 : 8 + 9 - 3 =$
$7 : 7 + 6 - 3 =$
$4 \times 2 - 7 + 1 =$
$2 \times 5 - 3 + 2 =$ | |
| 77. | $4 \times 2 - 3 - 5 =$
$8 : 2 - 3 + 7 =$
$6 : 2 - 3 + 8 =$
$9 : 3 \times 2 - 5 =$ | $3 \times 3 + 1 - 9 =$
$8 : 4 - 1 + 9 =$
$6 : 3 + 7 - 5 =$
$8 : 2 + 4 - 2 =$ | $2 \times 5 - 1 - 7 =$
$6 : 6 + 7 - 3 =$
$8 + 2 - 3 - 5 =$
$6 - 4 + 7 - 5 =$ | $10 : 5 - 1 + 6 =$
$10 : 2 - 3 + 2 =$
$10 : 2 + 5 - 3 =$
$8 : 2 + 4 + 4 =$ | |
| 78. | $6 : 3 + ? = 9$
$8 : 2 = 2$
$5 \times 2 - ? = 6$
$6 : 3 + ? = 10$ | $? : 4 + 3 = 5$
$? \times 2 - 5 = 3$
$? : 8 + 9 = 10$
$? \times 4 - 6 = 2$ | $3 \times ? + 4 = 10$
$6 : ? + 2 = 5$
$5 \times ? - 7 = 3$
$8 : ? + 6 = 8$ | $7 : ? + 4 = 5$
$? : 3 + 5 = 8$
$2 \times ? - 3 = 5$
$? \times 3 - 8 = 1$ | |

6. Все действия.

- | | | | | |
|-----|---|---|--|---|
| 79. | $6 - (2 + 3) =$
$8 - (5 + 2) =$
$10 - (3 + 3) =$
$9 - (4 + 2) =$ | $2 + (7 + 1) =$
$6 + (8 - 5) =$
$4 + (9 - 6) =$
$4 + (6 - 2) =$ | $8 - (6 - 3) =$
$6 + (6 - 2) =$
$7 - (4 + 2) =$
$7 + (4 - 2) =$ | $10 - (8 - 3 - 1) =$
$10 - (4 + 2 - 3) =$
$2 + (10 - 4 - 3) =$
$8 - (7 - 5 + 2) =$ |
| 80. | $2 \times (3 + 2) =$
$9 : (10 - 7) =$
$2 \times (7 - 2) =$
$4 \times (7 - 5) =$ | $5 \times (8 - 6) =$
$3 \times (4 - 1) =$
$3 \times (9 - 7) =$
$6 : (7 - 4) =$ | $8 : 2 \times 2 =$
$8 : (2 \times 2) =$
$6 : 3 \times 2 =$
$6 : (3 \times 2) =$ | $10 : 5 : 2 =$
$10 : (6 : 3) =$
$9 : (6 : 2) =$
$4 \times (10 : 5) =$ |
| 81. | $2 \times 2 + 4 =$
$2 \times 2 \times 2 =$
$4 \times 2 - 8 =$
$2 \times 4 + 1 =$ | $2 \times (4 + 1) =$
$3 \times 3 + 1 =$
$3 \times (3 - 1) =$
$4 : 2 + 5 =$ | $5 - (6 : 3) =$
$8 - (4 : 2) =$
$6 + (3 : 3) =$
$7 - (9 : 3) =$ | $4 \times 2 - 7 =$
$9 : 3 + 7 =$
$7 - (9 : 3) =$
$7 + (9 : 3) =$ |

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| 82. | $(3+4-1) : 6 =$
$(4-2+3) \times 2 =$
$(6 : 3) + (8 : 4) =$
$(9 : 3) - (6 : 3) =$ | $(5 \times 2) - (2 \times 3) =$
$(8-6) \times 4 - 3 =$
$(7-5) \times 5 - 6 =$
$8 - (4 \times 1) + 3 =$ | $(4 : 2) + (8 : 2) =$
$(7 : 7) + (10 : 2) =$
$(6 : 3) - (10 : 5) =$
$(5 \times 2) - (10 : 5) =$ |
| 83. | $(3+3+2) : 2 =$
$(8-5+2) : 3 =$
$(7-3+6) : 5 =$
$(4-3+7) : 4 =$ | $(1+2+3) : 3 =$
$(3+2+4) : 3 =$
$(3+4-5) \times 5 =$
$(2 \times 5 - 6) \times 2 =$ | $(8-6+4) : 3 =$
$(9-3-2) : 2 =$
$(10-3-3) : 2 =$
$(10-6-2) : 3 =$ |
| 84. | $(3 \times 2 + 2) : 4 =$
$(2 \times 3 - 2) \times 2 =$
$(4 \times 2 - 1) : 7 =$
$(5 \times 2 - 4) : 2 =$ | $(6 : 2 + 7) : 5 =$
$(8 : 2 + 4) : 4 =$
$(9 : 3 + 2) : 1 =$
$(7 + 3 - 2) : 4 =$ | $(8 : 2 + 6) : 5 =$
$(7 + 2 - 1) : 4 =$
$(5 \times 2 - 4) : 6 =$
$(4 : 2 + 7) : 3 =$ |
| 85. | $10 : (3+1+1) =$
$10 : (4 : 2+3) =$
$8 : (10-7+1) =$
$6 \times (8+2-9) =$ | $4 : (10-6-2) =$
$8 : (4 : 2+2) =$
$8 : (10 : 5-1) =$
$6 : (3+5-6) =$ | $2 \times (8 : 4+1) =$
$2 \times (9 : 3+2) =$
$2 \times (10-6-1) =$
$3 \times (10-4-3) =$ |
| 86. | $2 \times 2 \times 2 - 4 =$
$3 \times 3 \times 1 + 1 =$
$2 \times 2 \times 2 - 5 =$
$3 \times 3 \times 1 - 4 =$ | $(7+3) - (8-4) =$
$(5 \times 2) - (9 : 3) =$
$(10 : 2) + (8 : 4) =$
$(6 : 3) + (10 : 2) =$ | $(4 \times 2) : (10 : 5) =$
$(7+3) : (10 : 2) =$
$(8 : 4) \times (6 : 2) =$
$(9 : 3) + (10 : 2) =$ |
| 87. | $(6 : 2) + (8 : 2) + 2 =$
$9 - (6 : 3) - (7-3) =$
$(2 \times 3) + (4 : 2) - 5 =$
$(7+3) : 2 - (8 : 2) =$ | | $(9 : 3) - (8 : 4) + 9 =$
$(10 : 2) + (4 : 4) + 4 =$
$(8 : 4) - (6 : 3) + 9 =$
$(9 : 3) + (10 : 2) - 5 =$ |
| 88. | $(2 : 2) + (4 : 2) + (6 : 2) =$
$(3 : 3) + (6 : 2) + (9 : 3) =$
$(5 \times 2) - (10 : 2) - (8 : 3) =$
$(4 \times 2) - (9 : 3) - (6 : 3) =$ | | $(2 \times 2) + (3 \times 2) - (4 \times 2) =$
$(3 \times 1) + (3 \times 2) - (3 \times 3) =$
$(4 \times 2) + (2 \times 1) - (5 \times 2) =$
$(7+3) - (2 \times 2 \times 2) + 4 =$ |

89. Мать дала мальчику 5 орехов, а отец 4; из этих орехов мальчик съел 6. Сколько орехов у него осталось?

90. Одна курица снесла 3 яйца, а другая 6. Хозяйка продала 5 яиц. Сколько яиц осталось?

91. Учитель принес в класс 8 книг; 2 книги дал он одному мальчику, 4—другому и остальные третьему. Сколько книг он дал третьему мальчику?

92. На крыше сидело 6 воробьев; к ним прилетело еще 4 воробья, а потом улетело 7 воробьев. Сколько воробьев осталось на крыше?

93. У мальчика было 10 копеек, из которых он истратил 7 коп. на бумагу; потом отец дал мальчику 5 коп. Сколько денег стало у мальчика?

94. Рыбак поймал сначала 3 щуки, а потом еще 7. Шесть щук продал он одному покупателю, а остальных другому. Сколько щук продал он другому покупателю?

95. Портной имел 10 арш. сукна, 3 арш. он употребил на сюртук, 4 арш. на пальто. Сколько сукна у него осталось?

96. В лавке продали трем покупателям 10 фун. сахару: первому 4 ф., второму 3 ф. Сколько фунтов сахару продали третьему покупателю?

97. Девочка нашла под одной яблоней 5 яблок и под другою яблоней 4 яблока. Из этих яблок она 2 съела, 4 отдала матери, а остальные—брату. Сколько яблок дала она брату?

98. У крестьянина было 10 овец; он продал 6 овец одному покупателю и 2—другому. Сколько овец осталось у крестьянина?

99. Рабочий имел 9 рублей; он купил сапоги за 3 руб. и сюртук за 4 рубля. Сколько денег у него осталось?

100. Мальчик прочел из своей книги в первый день 4 страницы, во второй—5 страниц и в третий 1 страницу. Сколько страниц прочел мальчик в три дня?

101. Мальчик имел две монеты: одну в 3 коп., а другую— в 5 коп.; на эти деньги он купил карандаш за 4 копейки и тетрадь. Сколько заплатил он за тетрадь?

102. Крестьянин имел 10 лошадей; сначала он продал тройку лошадей, а потом пару. Сколько лошадей у него осталось?

103. Крестьянин прошел в первый час 3 версты, во второй 2 версты и в третий 4 версты. Сколько верст прошел крестьянин?

104. Девочка нашла сначала 4 гриба, а потом 6 грибов; 3 гриба были с червоточин. Сколько грибов было хороших?

105. За 10 рублей купили овцу, козу и поросенка; овца стоила 3 рубля, коза 5 руб. Сколько стоил поросенок?

106. В одном кармане у меня лежат 6 орехов, а в другом 4. Сколько орехов останется в обоих карманах, когда я возьму 3 ореха из первого кармана и 2 ореха из второго кармана?

107. Брат имел три груши и сестра *столько же*. Сколько груш имеют они вместе?

108. Ваня имеет 3 пера, а Коля *на 2 пера больше*. Сколько перьев имеет Коля?

109. На одной крыше сидит 7 ласточек, а на другой на 3 ласточки *меньше*. Сколько ласточек сидит на другой крыше?

110. В одном куске 5 аршин сукна, а в другом *3-мя аршинами больше*. Сколько аршин сукна в другом куске?

111. В саду 6 груш, а яблонь *2-мя меньше*. Сколько яблонь в саду?

112. В стаде 10 овец и 4 коровы. *На сколько овец больше, чем коров?*

113. Брат имеет 7 перьев, а сестра 2 пера. *На сколько перьев сестра имеет меньше?*

114. Тетрадь стоит 4 коп., а карандаш *на 3 коп. дороже*. Сколько стоит карандаш?

115. Апельсин стоит 7 коп., а лимон *на 2 коп. дешевле*. Сколько стоит лимон?

116. Теленка продали за 7 рублей, а овцу за 4 рубля. *На сколько рублей дороже продали теленка?*

117. Груша *выше* яблони *на 2 аршина*. Какой вышины груша, если вышина яблони равна 7 аршинам?

118. Вышина дома равна 9 арш., а сарая—6 аршинам. *На сколько аршин сарай ниже дома?*

119. Длина одной доски равна 5 футам, а другая на 3 фута *длиннее*. Чему равна длина второй доски?

120. Купили два куска сукна: один длиною в 7 аршин, а другой—в 5 арш. *На сколько аршин короче* второй кусок?

121. Одна комната имеет в ширину 6 арш., а другая *шире* на 4 аршина. Сколько аршин в ширину имеет другая комната?

122. Один двор имеет в ширину 8 саж., а другой 5 саж. *На сколько саженов уже* второй двор?

123. Один ящик кофе весит 7 фунтов, а другой на 3 фунта *легче*. Сколько весит другой ящик кофе?

124. Один мешок муки весит 9 пудов, а другой 2 пуда. *На сколько пудов первый мешок тяжелее* второго?

125. Брату 4 года, а сестра *тремя* годами *старше*. Сколько лет сестре?

126. Брату 9 лет, а сестре 5 лет. *На сколько лет сестра моложе* брата?

127. Мальчик купил тетрадь и грифель. За тетрадь он заплатил 5 коп., а за грифель 3-мя коп. меньше. Сколько он *истратил денег?*

128. Купили два куска шерстяной материи: один длиною в 5 аршин, а другой на 2 аршина *короче*. Сколько аршин шерстяной материи купили?

129. Мать дала сыну 4 ореха, а дочери на 2 ореха больше. Сколько орехов она дала обоим детям?

130. Сшили две тетради. На одну тетрадь пошло 5 листов бумаги, а на другую одним листом меньше. Сколько бумаги пошло на обе тетради?

131. Брату 3 года, а сестра 4-мя годами *старше*. Сколько им обоим лет?

132. Три работника получили 10 рублей; один получил 3 рубля, а другой двумя рублями больше. Сколько рублей получил третий работник?

133. У крестьянина было 10 овец, свиней на 3 меньше, а коров на 2 меньше, чем свиней. Сколько коров было у крестьянина?

134. Хозяин заплатил работнику за первую неделю работы 4 рубля, за вторую на 2 рубля меньше, за третью на 1 рубль больше, чем за вторую. Сколько рублей заплатил хозяин работнику за 3 недели работы?

135. Одна работница нажала 10 снопов, другая двумя меньше, а третья тремя снопами меньше второй. Сколько снопов нажала третья работница?

136. Купили пуд сахару и фунт чаю; за сахар заплатили 7 рублей, а за чай—5-ю рублями меньше и в уплату дали десятирублевую бумажку. Сколько получили сдачи?

137. Некто прошел в первый час 5 верст, а во второй на 2 версты меньше. Сколько верст прошел он в 2 часа?

138. В доме 7 окон выходят на улицу, а на двор четырьмя меньше. Сколько окон в доме?

139. Мальчик в первый раз поймал 4 бабочки, во второй—одной бабочкою меньше и в 3-й—одною бабочкою меньше, чем во второй раз. Сколько всего бабочек поймал мальчик?

140. Садовник посадил осенью 7 яблонь, а весной на 5 яблонь меньше. Сколько всего яблонь посадил садовник?

141. Фунт муки стоит 7 коп., а фунт соли—2 коп. На сколько коп. фунт муки дороже фунта соли?

142. У мальчика 3 пера, а у девочки в 2 раза больше. Сколько перьев у девочки?

143. На одной скамейке сидят 3 ученика, а на другой *втрое* больше. Сколько учеников сидит на другой скамейке?

144. Аршин сукна стоит 2 рубля, а аршин бархату *впятеро* дороже. Сколько рублей стоит аршин бархату?

145. В стаде 4 коровы, а овец вдвое больше. Сколько овец в стаде?

146. Грифель стоит 2 копейки, а тетрадь в 5 раз дороже. Сколько стоит тетрадь?

147. Девочке 3 года, а мальчик втрое старше ее. Сколько лет мальчику?

148. Булка стоит 6 коп., а крендель в *три раза дешевле*. Сколько копеек стоит крендель?

149. Тетрадь стоит 6 коп., а карандаш вдвое дешевле. Сколько стоит карандаш?

150. Сосна имеет в высоту 10 саж., а яблоня в пять раз ниже. Какой высоты яблоня?

151. На пальто пошло 6 аршин сукна, а на жилет в 6 раз меньше. Сколько сукна пошло на жилет?

152. Крестьянин намолотил в первый день 6 четвериков ржи, а во второй вдвое меньше. Сколько ржи намолотил крестьянин в два дня?

153. Фунт хлеба стоит 2 коп.; сколько фунтов хлеба можно купить на 6 копеек?

154. Аршин сукна стоит 3 рубля. Сколько аршин этого сукна можно купить на 8 рублей?

155. Сколько тетрадей можно купить за 10 коп., если одна тетрадь стоит 5 коп.?

156. Учитель рассадил 10 учеников на скамейках, по 2 ученика на каждой. На скольких скамейках были рассажены ученики?

157. Куплено 9 фунтов сахара. На сколько недель хватит этого сахара, если каждую неделю будут расходовать по 3 фунта?

158. Из 6 аршин полотна сшиты рубашки. Сколько рубашек вышло, если на каждую рубашку пошло по 3 аршина полотна?

159. Мальчик сорвал с одного дерева 7 груш, а с другого 3. Все эти груши роздал своим сестрам по 2 груши каждой. Скольким сестрам он роздал груши?

160. У одного мальчика было 6 перьев, а у другого 2. *Во сколько раз* у первого мальчика было *больше* перьев, чем у второго?

161. Один пешеход прошел 8 верст, а другой 4 версты. Во сколько раз второй прошел меньше?

162. Пуд сахару стоит 8 рублей, а пуд муки 2 рубля. Во сколько раз мука дешевле сахара?

163. На дворе стояла береза, вышиною в 6 саж., и яблоня, вышиною в 2 саж. Во сколько раз яблоня ниже березы?

164. Купили 3 фунта соли по 2 коп. за фунт и в уплату за соль дали гривенник. Сколько надо получить сдачи?

165. Трем братьям вместе 9 лет. Старшему 5 лет, средний на 2 года моложе. Сколько лет младшему брату?

166. За гривенник купили тетрадь, ручку и перо. За тетрадь заплатили 6 копеек, за ручку вдвое меньше. Сколько заплатили за перо?

167. Два мальчика купили вместе 9 груш. Когда первый съел 3 груши, а второй 2, то у них осталось груш поровну. Сколько груш купил каждый мальчик?

168. В саду растут 2 яблони, а груш втрое больше. Сколько в саду яблонь и груш вместе?

169. Брату 6 лет, а сестра втрое моложе его. На сколько лет брат старше сестры?

170. В одном кармане у меня 10 орехов, а в другом впятеро меньше. На сколько орехов в первом кармане больше, чем во втором?

171. На дворе было 9 овец, а коров втрое меньше. На сколько коров было меньше, чем овец?

172. Мальчик поймал 10 жуков, а бабочек на 8 меньше. Во сколько раз он поймал жуков больше, чем бабочек?

173. Одна женщина нажала 3 снопа, а другая на 6 снопов больше. Во сколько раз первая женщина нажала меньше второй?

174. В классе 2 девочки, а мальчиков 8-ю больше. Во сколько раз девочек меньше, чем мальчиков?

175. С одного луга собрали 6 возов сена, а с другого 3-мя возами меньше. Сколько сена собрали с обоих лугов?

176. Разносчик трем покупателям продал по 2 яблока, и у него еще осталось одно яблоко. Сколько яблок у него было?

177. В лавке было 10 фунтов чаю. Из этого чаю двум покупателям продали по 2 фунта и 5 покупателям по 1 фунту. Сколько фунтов чаю осталось в лавке?

178. В комнате у одной стены стояло 6 стульев, у другой втрое меньше и у третьей 1 стул. Сколько стульев стояло в комнате?

179. Один мальчик имел 6 копеек, а другой 4 коп. Они на свои деньги купили 5 яблок. Как надо разделить эти яблоки?

180. Две девочки купили 5 груш; одна дала на эту покупку 2 коп., а другая 8 копеек. Сколько груш должна получить каждая девочка?

181. Крестьянка продала одному покупателю 5 яиц, а другому по той же цене 4 яйца. Сколько заплатил второй покупатель, если известно, что первый покупатель заплатил 10 коп?

183. Сапожник продал 2 пары башмаков по 3 рубля за пару и 4 пары туфель по 1 рублю за пару. Вырученными деньгами он уплатил хозяину за квартиру за 2 месяца. По сколько рублей платил он в месяц за квартиру?

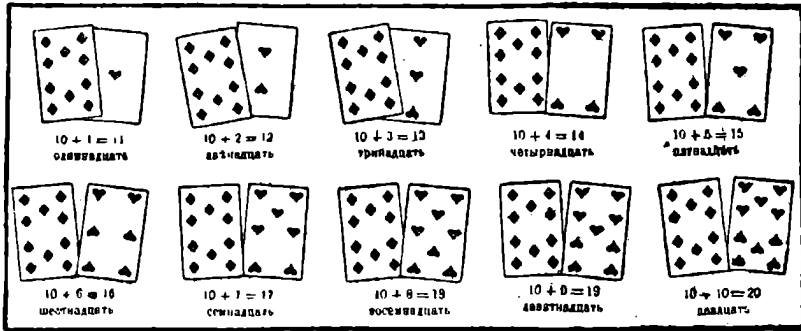
Придумайте сами задачки о грибах, птичках, яблоках и др.

Составьте задачи, которые решите и запишите так:

- | | | | |
|-------------|------------------|------------------|------------|
| 1) $5+3=8$ | 3) $3\times 3=9$ | 5) $3\times 2=6$ | 6) $5+4=9$ |
| 2) $10-6=4$ | 4) $8:2=4$ | $6-5=1$ | $9:3=3$ |
-

II. Действия над числами в пределе первых двух десятков.

1. Сложение.



184.	$9+2=$	$9+4=$	$8+3=$	$8+6=$	$7+3=$	$7+8=$
	$9+3=$	$9+6=$	$8+5=$	$8+9=$	$7+4=$	$7+5=$
	$9+5=$	$9+9=$	$8+2=$	$8+7=$	$7+7=$	$7+7=$
	$9+7=$	$9+8=$	$8+4=$	$8+8=$	$7+9=$	$6+4=$

185.	$6+5=$	$6+9=$	$5+7=$	$3+9=$	$3+8=$
	$6+8=$	$5+6=$	$4+7=$	$3+8=$	$7+7=$
	$6+7=$	$5+2=$	$4+9=$	$2+9=$	$7+9=$
	$6+6=$	$5+9=$	$4+8=$	$9+4=$	$6+9=$

186.	$6+6=$	$6+7=$	$7+6=$	$8+4=$	$5+7=$
	$7+7=$	$7+8=$	$8+5=$	$5+7=$	$4+9=$
	$8+8=$	$8+9=$	$9+3=$	$6+8=$	$5+8=$
	$9+9=$	$9+4=$	$5+6=$	$2+9=$	$7+3=$

187.	$2+3+7=$	$2+7+6=$	$3+5+6=$	$7+1+8=$	$4+4+3=$
	$3+4+8=$	$3+2+6=$	$4+5+6=$	$5+5+4=$	$5+4+5=$
	$4+5+9=$	$5+3+4=$	$3+6+7=$	$9+1+8=$	$3+3+6=$
	$6+2+7=$	$7+2+6=$	$2+7+8=$	$3+2+7=$	$4+4+8=$
188.	$4+6+5=$	$2+8+6=$	$7+5+5=$	$10+4+5=$	$7+9+3=$
	$3+7+7=$	$4+6+8=$	$4+9+6=$	$10+3+2=$	$8+8+4=$
	$8+2+9=$	$9+5+2=$	$5+5+8=$	$10+7+3=$	$9+9+2=$
	$9+1+8=$	$6+5+4=$	$9+8+1=$	$10+8+1=$	$7+7+5=$

189. Разносчик продал одному покупателю 9 яблок, а другому 5. Сколько яблок он продал двум покупателям?

190. В одной комнате 9 стульев, а в другой на 3 стула больше. Сколько стульев в другой комнате?

191. На лугу паслось 8 коров, а овец на 7 больше. Сколько овец паслось на лугу?

192. Крестьянин продал 7 четвертей ржи, а овса на две четверти больше. Сколько всего хлеба он продал?

193. Брату 9 лет, а сестра на 2 года моложе его. Сколько лет им вместе?

194. В классе 8 мальчиков, а девочек на 2 меньше. Сколько всего учащихся в классе?

195. Хозяин заплатил 3 рабочим по 3 рубля и 1 рабочему 4 рубля. Сколько заплатил он всем рабочим?

196. У одного мальчика было 6 перьев, а у другого на 4 пера больше. Сколько перьев они имеют вместе?

197. В саду 7 груш, а яблонь на 2 больше. Сколько в саду груш и яблонь вместе?

198. В семье 4 взрослых человека, а детей на 5 больше. Сколько человек в этом семействе?

199. Мальчик сшил 2 тетради. На одну пошло 2 листа, а на другую втрое больше. Сколько листов пошло на обе тетради?

200. На дворе 8 куриц, а гусей вдвое меньше. Сколько всего птиц на дворе?

201. Охотник убил 7 зайцев, а уток на 3 меньше. Сколько штук дичи он убил?

202. Крестьянин до обеда привез 8 возов сена, а после обеда на 2 воза меньше. Сколько возов сена привез он за день?

203. Мальчик купил книгу и тетрадь. За книгу он заплатил 3 алтына, а за тетрадь на 4 коп. меньше. Сколько копеек израсходовал мальчик на эту покупку?

204. Содержатель почтовой станции отпустил 3 пары лошадей, и у него еще осталось 2 тройки. Сколько всего лошадей имеет содержатель почтовой станции?

205. Крестьянин продал 7 овец и 4 коровы, и у него еще осталось 9 овец и 7 коров. Сколько овец и сколько коров имел крестьянин?

206. Работник заработал в первую неделю 7 рублей, во вторую на 2 рубля больше и в третью на 5 рублей меньше, чем во вторую. Сколько денег он заработал в 3 недели?

207. Крестьянин продал 2 мешка овса по 4 рубля и 3 мешка по 3 рубля. Сколько денег выручил он за овес?

208. Три мальчика пасли своих коров: у одного было 6 коров, у другого на 2 коровы больше, а у третьего вдвое меньше, чем у второго. Сколько коров у всех мальчиков?

209. Девочка имела 3 копейки; мать ей дала еще 4 коп., а отец вдвое более, чем мать. Сколько копеек имеет теперь девочка?

210. Крестьянин проехал в первый час 7 верст, во второй—на 1 версту меньше, а в третий на 1 версту меньше, чем во второй. Сколько верст проехал он в 3 часа?

211. Барышник купил 3 тройки лошадей у одного хозяина, а 4 пары у другого. Сколько лошадей купил барышник?

212. Крестьянин собрал с одного поля 7 возов сена, с другого на 5 возов меньше, а с третьего столько, сколько с первых двух вместе. Сколько всего сена собрал крестьянин с трех лугов?

213. Крестьянин продал овцу, свинью и корову. За овцу он взял 4 рубля, а за свинью на 5 рублей больше, а за корову на 9 руб. больше, чем за свинью. За сколько руб. продал он корову?

214. Ваня купил 2 карандаша по 3 коп. каждый, и у него еще осталось 4 копейки, а Петя купил 3 тетради по 2 коп., и у него еще осталось 3 коп. Сколько всего денег было у них вместе?

215. Мальчику 7 лет, сестра моложе его на два года, а меньший брат моложе сестры на 1 год. Сколько лет им всем вместе?

216. Мальчик писал в первые 4 дня недели по 2 страницы, а в остальные 3 дня по 3 страницы. Сколько страниц написал мальчик в эту неделю?

217. Разрезали веревку на 3 части; первая часть была длиною в 4 аршина, а в каждой из остальных частей на 2 аршина более, чем в предыдущей. Какой длины была веревка?

218. Все ученики класса расставлены были во время урока гимнастики в три ряда; в первом ряду было 9 учеников, а в каждом из остальных на 3 ученика меньше, чем в предыдущем. Сколько учеников в классе?

219. 9 лет тому назад брату было 3 года. Сколько лет сестре, если она старше брата на 6 лет?

220. Я задумал число; если я это число умножу на 2 и потом отниму 7, то получу 1. Какое число я задумал?

221. Я задумал число; если я это число разделю на 3 и потом прибавлю 8, то получу 10. Какое число я задумал?

222. Я задумал число; если я отниму от него 5 и потом помножу на 3, то получу 9. Какое число я задумал?

2. Вычитание.

223.	$11-1=$	$20-2=$	$20-10=$	$17-10=$	$14-10=$
	$15-5=$	$14-2=$	$15-5=$	$19-10=$	$18-10=$
	$17-7=$	$16-2=$	$18-8=$	$15-10=$	$13-10=$
	$19-9=$	$19-2=$	$16-6=$	$11-10=$	$12-10=$

224.	11-2=	13-5=	11-9=	15-8=	15-9=
	12-3=	17-8=	14-8=	16-9=	11-8=
	15-7=	11-3=	11-6=	11-4=	17-8=
	12-5=	11-5=	12-7=	13-6=	12-9=
225.	12-4=	12-3=	13-7=	13-8=	15-8=
	12-6=	12-7=	13-9=	15-7=	18-7=
	12-8=	12-5=	13-6=	15-6=	16-8=
	12-9=	13-4=	13-5=	15-9=	14-7=
226.	12-8-3=	16-8-3=	18-9-3=	11-2-2=	15-7-8=
	15-7-4=	11-4-3=	12-5-4=	17-8-4=	14-5-5=
	14-5-2=	15-9-4=	17-8-8=	14-9-1=	16-8-1=
	13-4-3=	14-7-6=	15-6-3=	12-4-4=	12-7-3=
227.	14-5-6=	11-2-3=	17-9-4=	12-5-5=	15-6-8=
	17-8-5=	18-9-7=	16-9-3=	14-5-4=	17-8-4=
	13-7-2=	13-4-6=	15-8-2=	17-7-3=	12-7-4=
	14-5-7=	13-5-8=	11-4-4=	16-7-7=	14-5-7=
228.	12-5-4=	13-6+8=	12-3+4=	13-9+7=	15-7-4=
	17-8-8=	15-7+9=	14-7+8=	17-9+4=	15-7+4=
	13-5-7=	18-9+7=	15-8+9=	12-4+9=	12-4+7=
	14-7+9=	12-3+7=	11-5+8=	13-6+7=	11-2+7=
229.	4+9-7=	13-5+6=	6+7-8=	6+9-8=	12-5+6=
	12-5+6=	7+7-9=	12-6-5=	12-4-3=	11-4+9=
	8+5-7=	18-9-6=	4+9-8=	5+8-6=	13-7-2=
	17-8+8=	9+6-6=	17-8-3=	17-9-4=	17-9-4=

230. Куплена голова сахару, весом в 17 фунтов: в течение недели израсходовали 7 фунтов сахару. Сколько сахару осталось?

231. У хозяйки была дюжина стаканов. 3 стакана разбились. Сколько стаканов осталось целых?

232. В одной комнате 12 стульев, а в другой на 4 меньше. Сколько стульев в другой комнате?

233. Мальчик имел 18 орехов; 9 орехов он съел, а остальные отдал сестре. Сколько орехов он отдал сестре?

234. Крестьянин собрал с луга 15 возов сена; 6 возов он продал содержателю почтовой станции, а остальное сено оставил себе. Сколько возов сена он оставил себе?

235. В тетради 16 страниц; мальчик исписал 9 страниц. Сколько чистых страниц осталось?

236. Брату 15 лет, а сестра на 8 лет моложе. Сколько лет сестре?

237. Корова стоила 17 рублей, а телка 7 рублей. На сколько рублей корова была дороже телки?

238. От деревни до города 17 верст; крестьянин до полудня прошел 9 верст; сколько ему осталось идти после полудня?

239. Мать дала дочери 14 слив, а сыну на 5 слив меньше. Сколько слив получил сын?

240. Брату и сестре вместе 14 лет. Сколько лет сестре, если брату 9 лет?

241. Мальчик имел 13 копеек; он купил 2 тетради по 4 коп. каждую. Сколько денег у него осталось?

242. Коля нашел под одной яблоней 5 яблок, а под другою в 2 раза больше; из этих яблок он 7 взял себе, а остальные отдал матери. Сколько яблок он отдал матери?

243. Девочка имела 3 алтына и пятак. На эти деньги она купила 4 тетради по 2 коп за каждую. Сколько денег у нее осталось?

244. Хозяин имел 3 трехрублевые бумажки и одну десятирублевую. На эти деньги он купил 2 овцы по 4 рубля за каждую. Сколько денег у него осталось?

245. От села до города 13 верст. Крестьянин вышел из села в город и проходил в каждый час по 4 версты. Сколько верст ему осталось идти спустя 2 часа после выхода?

246. В лавке было 2 мешка муки: в одном было 6 пудов, а в другом на 3 пуд. более. Из этой муки продали двум покупателям по 4 пуда. Сколько муки осталось в лавке?

247. Девочка имела 3 пятак; она купила 2 тетради по 3 коп. и грифель за 2 коп. Сколько денег у нее осталось?

248. Мать разрежала кусок полотна, длиною в 16 аршин, на 3 части: первая была равна 6 аршинам, вторая на 3 аршина короче. Какой длины была третья часть?

249. Мальчик имел 15 коп.; когда он купил 3 одинаковых карандаша, то у него осталось 6 коп. Почему платил он за карандаш?

250. Наняли работника с условием платить ему в первый месяц 5 рублей, а в каждый следующий—на 1 рубль больше, чем в предыдущий, и дали ему в задаток 9 рублей. По прошествии трех месяцев рабочий отошел. Сколько денег получил он при расчете?

251. 3 работника получили за работу 15 рублей. Первый получил 6 рублей, второй на 3 рубля меньше. Сколько рублей получил третий работник?

252. Крестьянка продала трем покупателям 16 яиц: одному 5, другому на одно яйцо меньше. Сколько яиц она продала третьему покупателю?

253. У мальчика было 6 монет, составляющих всего 18 копеек, 2 монеты были по 5 копеек, а остальные были одинаковые монеты. Какие были у него монеты другие?

254. В стаде было 19 голов скота: овец было 9, волов в 3 раза меньше, а остальные были коровы. Сколько коров было в стаде?

255. Лавочник продал трем покупателям сахар: одному 20 фунтов, а каждому следующему на 7 фунтов меньше, чем предыдущему. Сколько фунтов сахара продал он третьему покупателю?

256. У двух мальчиков было вместе 15 груш; когда первый съел 3 груши, а второй 4, — то у них осталось поровну груш. Сколько груш имел каждый?

257. Брат и сестра имели вместе 13 орехов. Когда сестра съела 5 орехов, то у них стало поровну орехов. Сколько орехов было у каждого?

258. В двух корзинах лежало 11 яиц, при чем в одной корзине было на 1 яйцо больше. Сколько яиц лежало в каждой корзине?

259. Я задумал число; если это число я умножу на 4 и потом прибавлю 7, то получу 15. Какое число я задумал?

260. Я задумал число; если это число я разделю на 3 и потом прибавлю 9, то получу 12. Какое число я задумал?

261. Я задумал число; если от этого числа я отниму 7 а потом остаток разделю на 4, то получу 2. Какое число я задумал?

262. Я задумал число; если от этого числа я отниму 8 и потом остаток умножу на 2, то получу 10. Какое число я задумал?

3. Умножение.

263.	$5 \times 2 =$	$8 \times 2 =$	$3 \times 3 =$	$3 \times 4 =$	$3 \times 5 =$
	$7 \times 2 =$	$10 \times 2 =$	$5 \times 3 =$	$4 \times 4 =$	$3 \times 6 =$
	$6 \times 2 =$	$4 \times 2 =$	$4 \times 3 =$	$5 \times 4 =$	$2 \times 7 =$
	$9 \times 2 =$	$3 \times 2 =$	$6 \times 3 =$	$4 \times 5 =$	$2 \times 8 =$

264.	$2 \times 4 =$	$3 \times 5 =$	$3 \times 6 =$	$6 \times 3 =$	$8 \times 2 =$
	$2 \times 9 =$	$3 \times 6 =$	$7 \times 2 =$	$3 \times 6 =$	$2 \times 8 =$
	$2 \times 10 =$	$4 \times 4 =$	$2 \times 7 =$	$4 \times 4 =$	$4 \times 5 =$
	$3 \times 4 =$	$4 \times 5 =$	$5 \times 4 =$	$7 \times 2 =$	$10 \times 2 =$

265.	$4 \times 3 + 5 =$	$6 \times 2 - 5 =$	$3 \times 4 - 9 =$	$8 \times 2 + 3 =$	$3 \times 3 + 8 =$
	$4 \times 4 - 7 =$	$4 \times 5 - 9 =$	$5 \times 4 - 10 =$	$5 \times 2 + 6 =$	$7 \times 2 - 5 =$
	$5 \times 3 - 8 =$	$5 \times 2 + 6 =$	$7 \times 2 - 9 =$	$5 \times 4 - 7 =$	$3 \times 6 - 8 =$
	$3 \times 4 + 5 =$	$7 \times 2 - 8 =$	$3 \times 6 - 9 =$	$2 \times 3 + 9 =$	$4 \times 2 + 7 =$

266.	$8 + (3 \times 3) =$	$12 - (3 \times 3) =$	$6 \times 3 - 9 =$	$3 \times 4 - 9 =$	$5 \times 3 - 6 =$
	$7 + (6 \times 2) =$	$17 - (4 \times 4) =$	$8 \times 2 - 7 =$	$5 \times 4 - 12 =$	$5 \times 3 + 4 =$
	$9 + (4 \times 2) =$	$19 - (5 \times 3) =$	$6 \times 2 - 5 =$	$3 \times 2 + 9 =$	$4 \times 2 + 11 =$
	$4 + (8 \times 2) =$	$14 - (6 \times 2) =$	$4 \times 4 - 8 =$	$3 \times 3 + 9 =$	$3 \times 3 + 11 =$

267. Одна тетрадь стоит 5 коп. Сколько стоит 3 таких тетради?

268. Фунт белого хлеба стоит 4 копейки. Сколько надо заплатить за 4 фунта этого хлеба?

269. Фунт черного хлеба стоит 2 копейки. Сколько надо заплатить за 9 фунтов этого хлеба?

270. На одну копейку можно купить 2 пера. Сколько перьев можно купить на 7 копеек.

271. Крестьянка продала десяток яиц по 2 копейки за штуку и на вырученные деньги купила 8 фунтов соли по 2 копейки за фунт. Сколько денег у нее осталось?

272. Крестьянин продал овцу и корову. За овцу он взял 3 рубля, а за корову в 6 раз больше. Сколько получил он за корову.

273. Один мальчик имел 4 пера, другой вчетверо больше, а третий на 7 перьев меньше второго. Сколько перьев имел третий мальчик?

274. В одном кармане у меня 4 монеты по 3 коп., а в другом 8 пятачка. В котором кармане больше денег и на сколько?

275. Портной купил кусок сукна, длиною в 19 аршин. Из этого сукна он сшил пальто и 4 сюртука. Сколько аршин сукна у него осталось, если на пальто он употребил 5 аршин, а на каждый сюртук по 3 аршина сукна?

276. Брату 6 лет, а сестра вдвое его старше. Сколько лет им обоим вместе?

277. В книге 18 страниц. Мальчик прочел эту книгу в 4 дня; в первые 3 дня он читал по 5 страниц. Сколько страниц прочел он в четвертый день?

278. Крестьянин продал 3 овцы по 4 рубля и свинью за 7 рублей. Из этих денег 8 рублей он употребил на уплату податей. Сколько денег у него осталось?

279. Крестьянка продала цыпленка за 20 коп. и на вырученные деньги купила 2 фунта мыла по 7 коп. за фунт. Сколько денег у нее осталось?

280. Кухарка купила на рынке 2 фунта мяса по 7 коп. за фунт и 2 огурца по 3 коп. за штуку. Сколько денег она истратила?

281. Хозяин привез в первый день 4 воза сена, а во второй в 4 раза больше. Сколько возов сена привез он в 2 дня?

282. Я задумал число; если я прибавлю к нему 2 и потом разделю на 3, то получу 6. Какое число я задумал?

4. Деление.

$$283. \begin{array}{l} 10 : 2 = \\ 16 : 2 = \\ 20 : 2 = \\ 18 : 2 = \end{array} \left| \begin{array}{l} 14 : 2 = \\ 12 : 2 = \\ 8 : 2 = \\ 6 : 2 = \end{array} \right| \begin{array}{l} 12 : 3 = \\ 18 : 3 = \\ 15 : 3 = \\ 9 : 3 = \end{array} \left| \begin{array}{l} 12 : 4 = \\ 20 : 4 = \\ 16 : 4 = \\ 8 : 4 = \end{array} \right| \begin{array}{l} 15 : 5 = \\ 20 : 5 = \\ 12 : 6 = \\ 18 : 6 = \end{array}$$

$$284. \begin{array}{l} 14 : 7 = \\ 16 : 8 = \\ 18 : 9 = \\ 20 : 10 = \end{array} \left| \begin{array}{l} 16 : 2 = \\ 15 : 3 = \\ 18 : 6 = \\ 12 : 4 = \end{array} \right| \begin{array}{l} 14 : 2 = \\ 18 : 9 = \\ 18 : 3 = \\ 16 : 4 = \end{array} \left| \begin{array}{l} 20 : 4 = \\ 12 : 3 = \\ 15 : 5 = \\ 12 : 4 = \end{array} \right| \begin{array}{l} 18 : 2 = \\ 18 : 6 = \\ 14 : 7 = \\ 14 : 2 = \end{array}$$

$$285. \begin{array}{l} 14 : 2 + 8 = \\ 16 : 2 + 7 = \\ 16 : 4 + 9 = \\ 20 : 5 + 8 = \end{array} \left| \begin{array}{l} 12 - (15 : 5) = \\ 14 - (14 : 2) = \\ 11 - (16 : 4) = \\ 13 - (18 : 2) = \end{array} \right| \begin{array}{l} 12 : 4 \times 6 = \\ 15 : 5 \times 4 = \\ 18 : 9 \times 6 = \\ 14 : 7 \times 9 = \end{array} \left| \begin{array}{l} 3 \times 4 : 6 = \\ 2 \times 9 : 3 = \\ 4 \times 4 : 8 = \\ 6 \times 3 : 9 = \end{array} \right| \begin{array}{l} (8 : 4) \times (12 : 4) = \\ (6 \times 2) - (15 : 3) = \\ (5 \times 3) - (18 : 2) = \\ (8 : 2) + (16 : 4) = \end{array}$$

$$286. \begin{array}{l} 4 \times ? = 12 \\ 3 \times ? = 15 \\ 2 \times ? = 18 \\ 4 \times ? = 16 \end{array} \left| \begin{array}{l} ? \times 6 = 18 \\ ? \times 5 = 15 \\ ? \times 7 = 14 \\ ? \times 5 = 20 \end{array} \right| \begin{array}{l} ? : 4 = 3 \\ ? : 3 = 5 \\ ? : 2 = 7 \\ ? : 6 = 3 \end{array} \left| \begin{array}{l} ? : 8 = 2 \\ ? : 4 = 5 \\ ? : 2 = 8 \\ ? : 9 = 2 \end{array} \right| \begin{array}{l} 15 : ? = 3 \\ 18 : ? = 2 \\ 14 : ? = 7 \\ 18 : ? = 3 \end{array}$$

$$287. \begin{array}{l} 18 : 3 - 4 + 9 = \\ 15 : 3 + 9 - 7 = \\ 12 : 3 + 8 - 5 = \\ 15 : 3 + 6 - 9 = \end{array} \left| \begin{array}{l} 14 : 7 \times 8 - 7 = \\ 12 : 6 \times 7 - 9 = \\ 15 : 5 \times 4 - 6 = \\ 14 : 2 + 9 - 8 = \end{array} \right| \begin{array}{l} 10 : 5 \times 7 - 8 = \\ 18 : 3 - 4 + 5 = \\ 12 : 4 + 11 - 6 = \\ 18 : 9 + 8 + 6 = \end{array} \left| \begin{array}{l} 16 : 4 + 12 - 8 = \\ 14 : 7 + 15 - 8 = \\ 16 : 8 + 17 - 4 = \\ 10 : 2 + 15 - 9 = \end{array} \right.$$

288. За 3 фунта муки заплатили 15 коп. Что стоил один фунт муки?

289. Учитель рассадил 18 учеников на 6 скамейках поровну. По сколько учеников посадил он на каждую скамейку?

290. Ученик купил книгу и тетрадь. За книгу заплатил он 14 коп., а за тетрадь в 7 раз меньше. Сколько он израсходовал денег?

291. В стаде было 18 овец; третья часть их была черная, а остальные белые. На сколько овец белых было больше черных?

292. Мальчик получил от отца 9 коп., а от матери 8 коп. На полученные деньги он купил тетрадь за 5 к. и несколько яблок по 4 к. за штуку. Сколько яблок он купил?

293. Работник в первый месяц заработал 7 руб., а во второй на 4 руб. больше. На шестую часть заработанных денег он купил сапоги. Сколько денег у него еще осталось?

294. 9 фунтов хлеба стоят 18 коп. сколько стоят 7 фунтов этого хлеба?

295. У кухарки было 20 коп. Она купила муки на 4 коп. и несколько фунтов мяса по 8 коп. за фунт. Сколько фунтов мяса купила она?

296. На крыше сидело 11 голубей белых, а серых на 4 менее. Сколько пар голубей сидело на крыше?

297. Купили 2 мешка пшеного сахару; в одном мешке было 7 ф. сахару, а в другом на 4 больше. На сколько недель хватит этого сахару, если расходовать по 6 фунтов еженедельно?

298. Некто купил пальто и сапоги. а пальто он заплатил 12 рублей, а за сапоги в 3 раза менее, и в уплату дал 4 пятирублевые золотые монеты. Сколько он должен получить сдачи?

299. У хозяйки был кусок холста, длиною в 19 аршин. Из этого холста она сшила 2 детских рубашки и несколько рубашек для себя. Сколько рубашек она сшила для себя, если на детскую рубашку пошло по 2 аршина холста, а на каждую рубашку для хозяйки пошло по 5 аршин?

300. Девушка купила 12 аршин красной ленты и платила за каждые 3 аршина ленты по 5 коп. Сколько денег она израсходовала на ленту?

301. У крестьянина было 18 четвертей ржи. Шестую часть этой ржи он посеял; третью часть остатка продал. Сколько еще осталось у него ржи?

302. Отец роздал 19 груш своим детям. 3 груши он дал сыну, а остальные роздал дочерям по 4 каждой. Сколько дочерей было у отца?

5. Повторительный отдел.

- | | | | | |
|------|--------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| 303. | $15-(4+5)=$ | $4 \times (12-9)=$ | $18:2:3=$ | $12:(11-9)=$ |
| | $12-(18-9)=$ | $2 \times (15-8)=$ | $18:3:2=$ | $15:(13-8)=$ |
| | $14-(7+2)=$ | $6 \times (11-8)=$ | $18:6:3=$ | $18:(18:2)=$ |
| | $13-(15-8)=$ | $4 \times (13-9)=$ | $16:2:2=$ | $16:(4:2)=$ |
| 304. | $3 \times 4-7=$ | $8 \times (12:6)=$ | $14:(12:6)=$ | $12-(15:3)=$ |
| | $7 \times 2+5=$ | $9:(18:6)=$ | $12:(18:6)=$ | $11-(14:2)=$ |
| | $8 \times 2-14=$ | $6 \times (12:4)=$ | $15:(20:4)=$ | $13-(18:3)=$ |
| | $3 \times 6-15=$ | $7 \times (14:7)=$ | $14:(14:2)=$ | $15-(18:2)=$ |
| 305. | $15:3 \times 4-10=$ | $2 \times 6:3+6=$ | $6 \times 3:9:2=$ | $7 \times 2+4-9=$ |
| | $12:2 \times 3-9=$ | $3 \times 6:9+7=$ | $4 \times 4:2:8=$ | $9:3+7+8=$ |
| | $14:7 \times 6-8=$ | $4 \times 3:6-1=$ | $5 \times 3+2-8=$ | $18:6+8+8=$ |
| | $16:4 \times 3-9=$ | $5 \times 4:2-7=$ | $4 \times 4-9+8=$ | $12:3+9+5=$ |
| 306. | $(7 \times 2)-(12:4)=$ | $(8 \times 2)-(3+4)=$ | $(7 \times 2)-(3 \times 3)=$ | |
| | $(4 \times 3)-(16:4)=$ | $(9 \times 2)-(16-9)=$ | $(4 \times 5)-(6 \times 3)=$ | |
| | $(15:3)+(18:6)=$ | $(4 \times 2)-(16:4)=$ | $(9 \times 2)-(4 \times 4)=$ | |
| | $(12:3)+(14:7)=$ | $(7 \times 2)-(18-9)=$ | $(5 \times 3)-(6 \times 2)=$ | |
| 307. | $4 \times (17-8-6)=$ | $8 \times (11-6-3)=$ | $10:(12-3-4)=$ | |
| | $5 \times (12-4-5)=$ | $9 \times (19-9-8)=$ | $14:(18-9-2)=$ | |
| | $6 \times (14-9-2)=$ | $2 \times (14-2-3)=$ | $16:(14-5-5)=$ | |
| | $7 \times (13-6-5)=$ | $3 \times (16-9-1)=$ | $18:(12-4-5)=$ | |
| 308. | $(12+6):(12-6)=$ | $(11+5):(11-7)=$ | $(1 \times 41):(14-9)=$ | |
| | $(15+3):(15-9)=$ | $(14+2):(14-6)=$ | $(11-8) \times (12:2)=$ | |
| | $(14-7) \times (11-9)=$ | $(13+2):(13-8)=$ | $(12-9) \times (15-9)=$ | |
| | $(13-8) \times (14-10)=$ | $(12+8):(12-8)=$ | $(16-8) \times (18:9)=$ | |

<p>309. $(10 : 2) + (12 : 3) + 5 =$ $(12 : 2) \times (15 : 5) - 7 =$ $(14 : 2) + (15 : 3) + 8 =$ $(18 : 2) + (18 : 9) - (16 : 4) =$</p>		<p>$(5 \times 3) - (14 : 2) - 5 =$ $(4 \times 4) - (12 : 4) - 7 =$ $(7 \times 2) - (18 : 3) - 4 =$ $(15 : 3) + (4 \times 2) - 9 =$</p>
<p>310. $(10 : 2) + (12 : 3) + (16 : 4) =$ $(12 : 2) + (15 : 3) - (20 : 4) =$ $(18 : 3) + (16 : 4) + (12 : 6) =$ $(14 : 7) + (18 : 9) - (16 : 4) =$</p>		<p>$(3 \times 6) - (8 : 4) - (12 : 3) =$ $(16 : 2) + (18 : 3) - (4 \times 3) =$ $(7 \times 2) + (16 : 4) - (14 : 7) =$ $(15 : 3) + (4 \times 2) - (16 : 4) =$</p>

311. В классе на 5 скамейках сидят по 3 ученика и на двух скамейках по 2 ученика. Сколько учеников в классе?

312. У хозяина было 2 черных коровы, бурых вдвое более, а красных втрое более, чем черных. Сколько коров было у хозяина?

313. У Вани было 5 груш, у Коли на 2 груши более, а у Пети на 4 груши менее, нежели у Коли. Все эти груши они разделили между собою поровну. Сколько груш досталось каждому?

314. У отца было 2 сына и 3 дочери. Каждому сыну он дал по 4 яблока, а каждой дочери на 1 яблоко меньше, чем каждому сыну. Сколько яблок роздал отец?

315. Куплено полторы дюжины стульев. 6 стульев поставили в зал, а остальные расставили поровну в кабинете, столовой и спальне. Сколько стульев поставили в спальне?

316. На одну чашку весов положили 3 гири по 5 фунтов каждая, а на другую два равных ящика кофе и для равновесия еще гирю в один фунт. Сколько весил каждый ящик кофе?

317. Крестьянин намолотил 19 пудов ржи. Эту рожь он всыпал в мешки; в 2 мешка всыпал он по 2 пуда, а остальную всыпал в два мешка по 3 пуда. Во сколько мешков всыпал он вымолоченную рожь?

318. Три брата получили вместе 16 перьев. Старший получил 6 перьев, средний на 2 пера меньше. Сколько перьев получил младший брат?

319. Из 5 фунтов муки получается 7 фунтов хлеба. Сколько хлеба можно получить из 10 фунтов муки?

320. За 3 копейки продают в лавке 4 пера. Сколько перьев можно получить за 15 копеек?

321. К кузнецу привели подковать 5 лошадей. Трем лошадям надо было подковать только передние ноги, а остальным все 4 ноги. Сколько подков потребовалось?

322. В бочке, вмещающей 19 ведер, было 7 ведер воды. Сколько раз должен водонос принести по паре ведер воды, чтобы наполнить бочку?

323. У мальчика было 3 монеты по 3 коп. и 3 монеты по две копейки. На эти деньги он купил несколько тетрадей по 5 коп. за каждую. Сколько тетрадей он купил?

324. 2 мальчика имели вместе 13 орехов. Когда один мальчик съел 3 ореха, то у них стало орехов поровну. Сколько орехов имел каждый мальчик?

325. В двух карманах лежит 15 коп., при чем в одном кармане на 3 копейки больше. Сколько копеек лежит в каждом кармане?

326. В стаде 16 коров: черных и красных, при чем черных на 2 меньше, нежели красных. Сколько красных коров в стаде?

327. Двое рабочих за свою работу получили 16 рублей. Как они должны разделить эти деньги, если первый работал 3 дня, а второй 5 дней?

328. Два мальчика купили 5 карандашей за 15 коп. Первый взял 3 карандаша, а второй остальные. Сколько должен заплатить каждый за свои карандаши?

329. У брата было 8 коп., а у сестры на 2 коп. больше. На свои деньги они купили 9 яблок. Как они должны разделить купленные яблоки?

330. Старшему брату 18 лет, средний на 3 года моложе его, а младший в 3 раза моложе среднего. Сколько лет младшему?

331. Столяр одну скамейку может сделать в 3 дня. Сколько скамеек он может сделать в 2 недели и 3 дня?

332. Мальчик имел 3 пяточка и думал купить 3 карандаша по 3 коп. и 2 тетради по 4 копейки. Сколько копеек не хватает ему для этой покупки?

333. Оля купила 3 яблока по 2 копейки и несколько груш по 3 коп. Сколько груш она купила, если на эту покупку она издержала 3 пяточка и одну монету в 3 копейки?

334. Крестьянин собрал 20 четвериков овса. Пятую часть он оставил на семена, 8-ю часть остатка продал, а остальной употребил на корм лошадям. Сколько овса пошло на корм лошадям?

335. Катя имела 18 слив. Шестую часть всех слив она сама съела, третью часть остатка дала матери; а все оставшиеся сливы роздала братьям по 2 каждому. Сколько братьев было у Кати?

336. Мальчик купил 20 орехов; четвертую часть всех орехов он съел сам, пятую часть отдал брату, а остальные отдал матери. Сколько орехов дал он матери?

Год второй.

Нумерация в 4 действия в пределе ста и тысячи.—Объяснение арифметических выражений: сложение, вычитание, умножение, деление; разностное и краткое сравнение чисел.—Увеличение и уменьшение в 10, в 100 раз.—Ознакомление с наиболее употребляемыми русскими мерами.—Решение задач устно и письменно, соответствующих курсу. Знакомство с долями.

I. Действия над числами в пределе первой сотни.

I. Сложение.

337.	$20+10=$	$30+30=$	$70+10=$	$30+70=$	$20+80=$
	$20+20=$	$40+30=$	$20+40=$	$60+40=$	$80+10=$
	$20+50=$	$30+20=$	$60+30=$	$40+40=$	$30+60=$
	$20+70=$	$40+40=$	$70+20=$	$30+50=$	$50+50=$

338.	$10+11=$	$30+17=$	$60+25=$	$50+35=$	$20+76=$
	$20+15=$	$20+25=$	$40+57=$	$30+46=$	$20+63=$
	$20+35=$	$40+35=$	$70+18=$	$40+53=$	$30+48=$
	$20+24=$	$20+75=$	$80+17=$	$80+19=$	$40+58=$

339.	$15+10=$	$66+10=$	$38+20=$	$19+50=$	$36+30=$
	$17+20=$	$23+40=$	$44+30=$	$18+70=$	$75+20=$
	$29+20=$	$54+40=$	$53+40=$	$64+30=$	$51+40=$
	$37+30=$	$75+10=$	$64+30=$	$29+70=$	$82+10=$

340.	$20+30+15=$	$19+30+20=$	$30+40+19=$	$36+50+10=$
	$10+40+19=$	$25+10+40=$	$15+50+20=$	$30+46+20=$
	$60+20+17=$	$35+40+20=$	$20+14+30=$	$10+17+40=$
	$50+30+15=$	$17+60+10=$	$40+20+29=$	$20+19+60=$

341. По правую сторону улицы стоят 40 домов, а по левую—37 домов. Сколько домов на этой улице?

342. С одной яблони собрали 45 яблок, а с другой 30. Сколько яблок собрали с двух яблонь?

343. Поезд прошел в первый час 30 верст, а во второй 35 верст и в третий 20 верст. Сколько верст прошел поезд в 3 часа?

344. На одном возу привезли 30 пудов ржи, а на другом на 17 пудов больше. Сколько пудов ржи привезли на двух возах?

345. В саду 20 яблонь, 37 груш и 40 слив. Сколько плодовых деревьев в саду?

346. Некто прошел в первый день 30 верст, во второй—26 верст и в третий 40 верст. Сколько верст он прошел в 3 дня?

347. Мальчик купил три книги; за одну он заплатил 10 коп., за другую на 20 коп. дороже и за третью на 17 коп. дороже, чем за вторую. Сколько денег истратил мальчик на покупку книг?

348. Гуртовщик продал одному покупателю 20 овец, другому на 18 овец больше и третьему на 20 овец больше, нежели первому. Сколько овец продал гуртовщик?

349.	12+5= 14+4= 23+6= 36+3=	16+4= 57+3= 62+8= 73+7=	8+31= 7+32= 5+41= 6+93=	5+25= 6+34= 9+91= 8+72=	25+3= 46+4= 3+72= 7+53=
350.	19+3= 24+8= 79+6= 74+9=	34+9= 75+7= 82+9= 27+4=	39+5= 46+6= 73+8= 89+3=	7+18= 8+26= 4+39= 5+46=	2+29= 7+86= 9+27= 8+43=
351.	23+12= 34+15= 46+21= 73+12=	65+31= 21+17= 38+11= 15+42=	17+22= 15+12= 13+72= 24+24=	16+14= 25+15= 39+11= 48+22=	73+27= 26+64= 51+19= 74+16=
352.	18+18= 27+27= 96+36= 48+48=	25+37= 14+19= 77+18= 36+48=	53+27= 76+17= 44+28= 39+39=	65+17= 18+28= 35+47= 78+14=	86+14= 47+47= 35+35= 78+13=
353.	36+45= 25+37= 64+19= 15+18=	56+35= 78+19= 25+26= 37+38=	48+49= 56+35= 66+29= 39+12=	63+18= 17+19= 49+46= 16+28=	37+18= 75+16= 25+19= 18+29=
354.	35+27= 69+11= 23+48= 65+26=	68+28= 86+46= 55+27= 39+38=	64+28= 10+17= 17+28= 28+39=	39+42= 45+45= 19+25= 36+28=	75+16= 28+88= 17+24= 37+47=
355.	25+6+8 37+8+9 44+5+7 76+4+8	5+27+7 4+36+8 8+15+9 7+49+6	44+35+5= 17+24+9= 18+25+8= 34+42+15=	5+25+14= 7+16+48= 9+35+18= 6+27+29=	
356.	25+26+27= 17+18+28= 35+45+15= 16+19+25=	37+37+15= 25+37+18= 13+18+49= 15+16+15=	18+28+38= 19+29+49= 17+37+27= 15+26+18=	39+14+15= 41+14+45= 18+16+19= 35+36+18=	

357. $25+6+10=$	$19+19+19=$	$37+17+19=$	$18+37+35=$
$49+8+18=$	$18+18+18=$	$14+28+17=$	$17+27+56=$
$56+9+19=$	$25+25+25=$	$16+15+49=$	$19+49+32=$
$17+8+39=$	$29+29+29=$	$19+19+38=$	$59+18+23=$

358. Продали корову и овцу. За корову взяли 39 рублей, а за овцу 4 рубля. Сколько выручили денег?

359. Крестьянин прошел в первый день 38 верст, а во второй на 5 верст больше. Сколько верст прошел крестьянин в 2 дня?

360. В стаде 35 коров и 49 овец. Сколько голов скота в стаде?

361. Работник в первый месяц нарубил 27 сажень дров, а во второй—29. Сколько сажень дров нарубил он в оба месяца?

362. Крестьянка продала в одну лавку 36 фунтов масла, а во вторую 39. Сколько масла продала она в обе лавки?

363. В одной артели было 57 рабочих, а в другой 39. Сколько рабочих было в двух артелях?

364. На одном возу привезли 37 снопов ржи, а на другом на 9 больше. Сколько снопов ржи привезли на обоих возах?

365. Поезд прошел в первый час 29 верст, во второй—27 и в третий—35 верст. Сколько верст прошел поезд в 3 часа?

366. Хозяин купил 3 коровы; за одну он заплатил 28 рублей, за другую 33 рубля и за третью—25 рублей. Сколько заплатил он за всех коров?

367. С одной яблони сорвали 39 яблок, с другой—29 и с третьей—27. Сколько яблок сорвали со всех этих яблонь?

368. В книжной лавке продали 21 азбуку, 27 задачник и 15 евангелий. Сколько книг продали в лавке?

369. По одну сторону аллеи растет 20 лип, а по другую на 7 лип больше. Сколько лип растет по сторонам аллеи?

370. Матери 29 лет, а отец на 6 лет старше. Сколько им обоим лет?

371. Торговец купил на ярмарке 19 быков, коров на 11 больше, а овец столько, сколько быков и коров. Сколько голов скота он купил?

372. Разносчик продал одному покупателю 15 пряников, другому на 9 больше, а третьему столько, сколько первым двум. Сколько пряников продал разносчик всем трем покупателям?

373. На фабрике работало 17 подростков, женщин на 15 больше, а мужчин столько, сколько подростков и женщин. Сколько рабочих работало на фабрике?

2. Вычитание.

374.	$17-7=$	$56-6=$	$17-5=$	$77-3=$	$47-4=$
	$25-5=$	$72-2=$	$28-3=$	$84-2=$	$36-5=$
	$38-8=$	$91-1=$	$49-6=$	$76-4=$	$56-6=$
	$49-9=$	$84-4=$	$35-4=$	$98-7=$	$48-7=$
375.	$10-4=$	$50-5=$	$20-9=$	$40-8=$	$100-4=$
	$20-6=$	$60-9=$	$60-1=$	$50-3=$	$100-8=$
	$30-3=$	$70-8=$	$70-7=$	$90-4=$	$100-7=$
	$40-7=$	$80-7=$	$80-8=$	$30-5=$	$100-5=$
376.	$12-4=$	$42-5=$	$88-9=$	$83-6=$	$33-7=$
	$23-5=$	$51-6=$	$91-5=$	$92-7=$	$85-8=$
	$27-8=$	$63-6=$	$76-7=$	$41-8=$	$96-7=$
	$33-6=$	$72-7=$	$45-7=$	$52-6=$	$91-9=$
377.	$35-6-7=$	$81-7-6=$	$63-8-6=$	$61-6-6=$	$85-7-9=$
	$22-8-7=$	$92-9-7=$	$71-9-4=$	$72-7-7=$	$71-8-4=$
	$41-6-9=$	$31-7-9=$	$25-9-8=$	$83-8-8=$	$82-6-7=$
	$73-9-5=$	$52-4-9=$	$30-4-7=$	$94-9-9=$	$53-9-8=$

378. Отцу 40 лет, а мать моложе его на 6 лет. Сколько лет матери?

379. Куплено две с половиною дюжины стаканов. При перевозке 7 стаканов разбилось. Сколько привезли целых стаканов?

380. Барышник продал лошадь за 43 рубля, при чем получил восемь рублей прибыли. Сколько ему самому стоила лошадь?

381. В одной книге 75 страниц, а в другой на 9 страниц меньше. Сколько страниц в другой книге?

382. В одном стаде 56 коров, а в другом на 9 меньше. Сколько коров в другом стаде?

383. Нанято 2 артели рабочих. В одной было 35 человек, а в другой на 7 человек меньше. Сколько всего рабочих наняли?

384. Булочник продал одному покупателю 43 булки, а другому на 8 булок меньше. Сколько булок продал он обоим покупателям?

385. Хозяйка положила под одну наседку 15 яиц, а под другую на 6 яиц меньше. Сколько яиц положила она под обе наседки?

386. Работник в первый день выкопал ров длиною в 43 аршина, а на другой день на 8 аршин меньше. Какой длины ров выкопал он в 2 дня?

387. Хозяйка имела 42 фунта масла. Из этого масла она продала одному покупателю 8 фунтов, а другому—7 фун. Сколько фунтов масла осталось у нее?

388. Портной купил 37 аршин черного сукна, синего 8-ю аршинами меньше, а серого 7-ю аршинами меньше, нежели первых двух сортов вместе. Сколько аршин серого сукна купил портной?

389. В лавке продали фунт кофе за 36 коп., фунт сахару за 17 коп. и банку варенья. За варенье получили 9-ю копейками менее, чем за кофе и сахар вместе. Сколько получили за варенье?

390. Поезд прошел в первый час 28 верст, во второй на 8 верст меньше, а в третий на 9 верст меньше, чем в первые два часа вместе. Сколько верст прошел поезд в 3 часа?

391.	30-20= 40-30= 50-20= 70-30=	30-10= 60-40= 50-30= 90-50=	100-40= 100-80= 100-10= 100-50=	60-30= 70-20= 90-60= 40-20=	80-50= 80-20= 90-30= 90-50=
392.	25-10= 48-40= 78-20= 66-50=	39-10= 87-50= 75-40= 63-50=	71-20= 95-60= 47-30= 51-20=	95-20= 75-50= 96-40= 72-50=	88-40= 97-30= 91-60= 84-50=
393.	20-15= 40-27= 30-17= 50-35=	60-43= 70-28= 90-36= 40-15=	60-27= 90-73= 30-13= 50-48=	90-47= 60-32= 60-52= 70-23=	100-96= 100-74= 100-35= 100-19=
394.	56-12= 45-23= 38-17= 46-32=	12-9= 22-5= 25-17= 38-19=	43-25= 44-17= 72-16= 53-29=	62-35= 73-28= 48-19= 92-27=	93-75= 84-45= 63-17= 71-26=
395.	71-16= 42-17= 53-28= 64-19=	93-29= 38-19= 44-13= 55-16=	81-26= 72-27= 63-36= 79-19=	47-25= 53-18= 71-17= 32-15=	63-27= 74-38= 95-49= 81-48=
396.	51-17-15= 53-18-29= 61-14-28= 62-23-31=	81-16-38= 70-14-17= 45-18-19= 64-25-36=	72-37-24= 54-19-18= 61-29-16= 92-37-37=	95-28-39= 74-14-36= 57-12-17= 75-25-13=	
397.	42-37+18= 53+28-16= 36-18+29= 45+27-14=	18+39-19= 54-27+36= 43+28-24= 64-19+38=	76-27+18= 54+37-65= 49+51-28= 36-17+81=	87+13-65= 47-28+29= 36-19+35= 97-28-39=	

398. За лошадь заплатили 70 рублей, а за корову 30 рублей. На сколько рублей лошадь дороже коровы?

399. Купец купил товар за 60 рублей, а продал за 73 рубля. Сколько прибыли получил он?

400. Работнику надо было вымолотить 96 снопов ржи. В течение дня он вымолотил 60 снопов. Сколько снопов осталось вымолотить?

401. В первом классе 59 учеников, а во втором на 20 учеников меньше. Сколько учеников в обоих классах?

402. Брат нашел в лесу 52 гриба, а сестра на 10 грибов меньше. Сколько всего грибов они нашли?

403. На фабрику привезли сначала 37 сажень дров, а потом 9-ю саженьями меньше. В течение месяца из этих дров израсходовали 50 сажень. Сколько дров осталось на фабрике?

404. Содержатель магазина купил два куска сукна: в одном было 45 аршин, а в другом на 7 аршин меньше. Из этого сукна 60 аршин он употребил на шинели. Сколько аршин сукна осталось в магазине?

405. У мальчика было 78 копеек; он купил 2 книги: за одну заплатил 37 копеек, а за другую на 4 коп. меньше. Сколько денег у него осталось?

406. Крестьянка продала курицу за 86 коп. На эти деньги она купила платок за 33 копейки, кусок ситцу, за который заплатила 6-ю коп. меньше, чем за платок, и селедок. На сколько копеек купила она селедок?

407. Корова стоила 36 рублей, а телка на 24 рубля меньше. Сколько стоила телка?

408. На одно поле вывезли 46 возов навозу, а на другое 35 возов. На сколько возов вывезли меньше на второе поле?

409. Крестьянин купил лошадь за 43 рубля, а продал ее за 62 рубля. Сколько прибыли получил он?

410. Для отопления казенного дома купили 38 сажень березовых дров и 72 сажени сосновых. На сколько сажень меньше купили березовых дров?

411. Лавочник смешал муку двух сортов и получил 75 фунтов смеси. Сколько муки взял он первого сорта, если известно, что второго сорта он взял 39 фунтов?

412. Чиновник получал в месяц 57 рублей жалованья, а расходовал 38 рублей. Сколько рублей он сберегал?

413. Мальчик поймал 92 рака, из которых он отнес тете 27, а остальных принес домой. Сколько раков он принес домой?

414. В доме 72 окна; 48 окон выходят на улицу, а остальные на двор. Сколько окон выходят на двор?

415. Крестьянин отправился в город, до которого 81 верста; 57 верст он проехал, а остальное расстояние прошел пешком. Сколько верст прошел он пешком?

416. В шкапу 92 книги, из которых 27 в переплете. Сколько книг в шкапу непереpletенных?

417. Купец купил муку за 57 рублей, а продал за 68 рублей. Сколько прибыли получил он?

418. Торговец купил шерсть за 84 рубля, а продал ее за 92 рубля. Сколько прибыли получил он?

419. В два месяца израсходовали 82 фунта керосину. В течение первого месяца израсходовали 38 фунтов. Сколько керосину израсходовали в течение второго месяца?

420. В деревне 92 человека: в том числе—мужчин 85, женщин на 9 меньше, а остальные—дети. Сколько детей в деревне?

421. На мельницу привезли 95 пудов ржи на трех возах: на первом возу было 32 пуда, на втором на 8 пудов меньше. Сколько пудов ржи привезли на третьем возу?

422. Хозяйка положила под одну наседку 15 яиц, под другую—12, и под третью 14 яиц. Вывелось всего 39 цыплят. Сколько яиц испортилось?

423. У человека 32 зуба. Резцов 8, клыков на 4 меньше, а остальные коренные. Сколько коренных зубов у человека?

424. Разносчик имел 72 апельсина. Он продал одному покупателю 43 апельсина, а другому на 18 апельсинов меньше. Сколько апельсинов осталось у разносчика?

425. Портной купил 3 куска сукна. В первом куске было 38 аршин, во втором 9-ю арш. менее, и в третьем на 12 аршин меньше, чем во втором. Сколько аршин сукна купил портной?

426. Хозяин собрал с одного луга 52 воза сена, с другого на 29 возов меньше, а с третьего на 14 возов меньше, нежели со второго. Сколько возов сена собрал он со всех трех лугов?

427. Приказчик получает жалованья 92 рубля в месяц. Из этого жалованья он расходует: на стол 37 рублей, на наем квартиры 8 рублями меньше, чем на стол, и на мелкие расходы 19 рублей. Сколько рублей он сберегает ежемесячно?

Меры времени.

День и ночь составляют сутки. Сутки разделяются на 24 часа, которые считают от 1 до 12 и опять от 1 до 12. За начало суток принимают полночь, т. е. 12 часов ночи.— Час делится на 60 минут, минута—на 60 секунд.—7 суток составляют одну неделю.

3. Умножение и деление.

а) Умножение и деление на 2.

428.	$2 \times 2 =$	$6 \times 2 =$	$4 \times 2 =$	$10 \times 2 =$	$50 \times 2 =$
	$5 \times 2 =$	$8 \times 2 =$	$7 \times 2 =$	$20 \times 2 =$	$30 \times 2 =$
	$4 \times 2 =$	$9 \times 2 =$	$6 \times 2 =$	$30 \times 2 =$	$20 \times 2 =$
	$3 \times 2 =$	$7 \times 2 =$	$3 \times 2 =$	$40 \times 2 =$	$10 \times 2 =$

429.	$11 \times 2 =$	$33 \times 2 =$	$16 \times 2 =$	$29 \times 2 =$	$15 \times 2 =$
	$13 \times 2 =$	$31 \times 2 =$	$18 \times 2 =$	$36 \times 2 =$	$35 \times 2 =$
	$24 \times 2 =$	$42 \times 2 =$	$25 \times 2 =$	$45 \times 2 =$	$37 \times 2 =$
	$22 \times 2 =$	$44 \times 2 =$	$27 \times 2 =$	$48 \times 2 =$	$49 \times 2 =$

430.	$23 \times 2 + 17 =$	$47 \times 2 - 25 =$	$31 + (17 \times 2) =$	$25 + (14 \times 2) =$
	$36 \times 2 - 46 =$	$32 \times 2 + 36 =$	$44 + (12 \times 2) =$	$34 + (26 \times 2) =$
	$24 \times 2 - 15 =$	$27 \times 2 + 28 =$	$54 - (18 \times 2) =$	$91 - (17 \times 2) =$
	$26 \times 2 - 37 =$	$18 \times 2 + 18 =$	$81(26 \times 2) =$	$100 - (39 \times 2) =$

431. Одна тетрадь стоит 9 коп.; сколько стоят 2 такие тетради?

432. Фунт сахару стоит 17 копеек; сколько надо заплатить за 2 фунта сахару?

433. Куплено 2 книги, ценою каждая по 35 коп., и в уплату дан рубль. Сколько сдачи надо получить?

434. В лавку привезли 4 ящика чаю; в первых двух ящиках было по 27 фунтов, а в остальных по 18 фунтов. Сколько чаю привезли в лавку?

435. Мальчик имел 2 четвертака, и ему еще дали 37 копеек. Он купил 2 книги по 36 коп. каждую. Сколько денег у него осталось?

436. От станции А до станции Б 93 версты. Поезд вышел со станции А и шел 2 часа со скоростью 37 верст в час. Сколько верст осталось ему идти?

437. Два купца меняются товаром; один дает 2 фунта кофе, ценою по 48 коп. за фунт, а второй дает стопу бумаги, которая стоит рубль. Сколько первый купец должен доплатить?

438. Барышник купил 2 лошади по 37 рублей за каждую и в уплату за лошадей дал сторублевую бумажку. Сколько он должен получить сдачи?

439. Путешественник проехал в первый день 39 верст, во второй вдвое более, а в третий на 17 верст меньше, чем во второй день. Сколько верст проехал он в третий день?

440. На одну чашку весов положили два мешка крупы, весом каждый по 49 фунтов, на вторую положили 2 пудовые гири и 3 гири по 5 фунтов. Сколько фунтов надо положить еще на вторую чашку, чтобы весы пришли в равновесие? (В пуде 40 фунтов).

441.	8 : 2 =	10 : 2 =	14 : 2 =	20 : 2 =	100 : 2 =
	18 : 2 =	12 : 2 =	16 : 2 =	40 : 2 =	40 : 2 =
	16 : 2 =	6 : 2 =	2 : 2 =	60 : 2 =	16 : 2 =
	14 : 2 =	18 : 2 =	18 : 2 =	80 : 2 =	18 : 2 =

442.	24:2=	64:2=	36:2=	50:2=	94:2=
	22:2=	82:2=	32:2=	54:2=	58:2=
	26:2=	68:2=	38:2=	72:2=	34:2=
	48:2=	46:2=	30:2=	90:2=	92:2=
443.	78:2=	86:2-23=	90:2+44=	49-(38:2)=	
	96:2=	34:2+27=	70:2+37=	57+(52:2)=	
	28:2=	56:2-19=	48:2-15=	62-(78:2)=	
	36:2=	74:2-29=	96:2-27=	37-(56:2)=	

444. Две одинаковые книги стоят 48 копеек. Сколько стоит одна книга?

445. За две лошади заплатили 84 рубля. Что стоит одна лошадь, если за каждую платили поровну?

446. Девочка имела 32 ореха; половину всех орехов она отдала брату. Сколько орехов она дала брату?

447. В стаде 56 овец, а коров вдвое менее. Сколько коров в стаде?

448. Хозяйка купила две головы сахару; в одной было 35 фунтов, а в другой 8-ю фунтами меньше. Сахар ирасходовала она поровну в 2 месяца. По сколько фунтов сахару расходовала она в месяц?

449. Брат и сестра имели вместе 49 орехов. Когда брат съел 3 ореха, а сестра 8, то у них стало орехов поровну. Сколько орехов было у каждого?

450. В одном мешке было 51 фунт муки, а в другом на 12 фунтов меньше. Всю эту муку продали двум покупателям поровну. Сколько муки купил каждый покупатель?

451. В двух классах было 76 учеников. Когда из одного класса выбыло 18 учеников, а из другого 4, то в обоих классах стало поровну учеников. Сколько учеников было в каждом классе?

452. Путешественник проехал в первый день 58 верст, а во второй вдвое меньше. Сколько верст он проехал в эти два дня?

453. Крестьянин продал 2 лошади по 49 рублей каждую. На эти деньги он купил плуг за 12 рублей и пару волов по одинаковой цене. Почему ценился каждый вол?

454. Кухарка купила на рынке 2 фунта мяса по 14 коп. за фунт и 2 фунта колбасы. Почему платила она за фунт колбасы, если на всю покупку истратила 82 копейки?

455. Крестьянин продал лошадь и жеребенка. За лошадь он взял 62 рубля, а за жеребенка 36-ю рублями меньше. На вырученные деньги он купил две телеги по одинаковой цене. Почему платил он за каждую телегу?

456. Разносчик продал трем покупателям 100 груш: одному 56, другому вдвое меньше. Сколько груш продал он третьему покупателю?

457. Крестьянин продал 86 пудов зерна: ржи 52 пуда, пшеницы в два раза меньше, а остальное был овес. Сколько пудов овса продал он?

458. Смешали фунт кофе, ценою в 37 коп., с фунтом кофе, ценою в 49 коп. Что стоит фунт смеси?

459. В двух карманах у меня 22 коп.; если я из правого кармана переложу в левый 5 коп., то в каждом кармане станет денег поровну. Сколько копеек в каждом кармане?

б) Умножение и деление на 3.

460.	$1 \times 3 =$	$6 \times 3 =$	$8 \times 3 =$	$5 \times 3 =$	$10 \times 3 =$
	$3 \times 3 =$	$5 \times 3 =$	$4 \times 3 =$	$9 \times 3 =$	$20 \times 3 =$
	$2 \times 3 =$	$7 \times 3 =$	$7 \times 3 =$	$8 \times 3 =$	$30 \times 3 =$
	$4 \times 3 =$	$9 \times 3 =$	$6 \times 3 =$	$7 \times 3 =$	$20 \times 3 =$

461.	$12 \times 3 =$	$13 \times 3 =$	$23 \times 3 =$	$15 \times 3 =$	$24 \times 3 =$
	$11 \times 3 =$	$21 \times 3 =$	$32 \times 3 =$	$25 \times 3 =$	$33 \times 3 =$
	$22 \times 3 =$	$33 \times 3 =$	$31 \times 3 =$	$14 \times 3 =$	$29 \times 3 =$
	$30 \times 3 =$	$20 \times 3 =$	$10 \times 3 =$	$27 \times 3 =$	$18 \times 3 =$

462.	$16 \times 3 =$	$31 \times 3 =$	$24 \times 3 =$	$16 \times 3 =$	$18 \times 3 =$
	$28 \times 3 =$	$27 \times 3 =$	$25 \times 3 =$	$19 \times 3 =$	$29 \times 3 =$
	$19 \times 3 =$	$17 \times 3 =$	$32 \times 3 =$	$25 \times 3 =$	$31 \times 3 =$
	$24 \times 3 =$	$15 \times 3 =$	$29 \times 3 =$	$15 \times 3 =$	$24 \times 3 =$

463.	$17 \times 3 - 12 =$	$32 \times 3 - 39 =$	$18 \times 3 : 2 =$	$96 - (29 \times 3) =$
	$15 \times 3 + 19 =$	$17 \times 3 + 49 =$	$16 \times 3 : 2 =$	$49 - (9 \times 3) =$
	$16 \times 3 - 25 =$	$18 \times 3 - 29 =$	$24 \times 3 : 2 =$	$86 - (17 \times 3) =$
	$29 \times 3 - 28 =$	$27 \times 3 - 16 =$	$32 \times 3 : 2 =$	$94 - (18 \times 3) =$

464. Учитель рассадил всех учеников на трех скамейках по 7 на каждой. Сколько учеников было?

465. Сколько верст пройдет поезд железной дороги в 3 часа, если в каждый час будет проходить по 28 верст?

466. Сыну 17 лет, а отец в 3 раза старше. Сколько лет отцу?

467. Торговец продавая корову и лошадь. За корову он взял 25 рублей, а за лошадь втрое более. Сколько выручил он денег?

468. Лавочник покупал каждый кусок полотна по 39 рублей, а продавал по 48 рублей. Сколько прибыли получил он на трех кусках этого полотна?

469. Один работник может обмолотить в час 12 снопов, а другой на 5 снопов меньше. Сколько снопов обмолотят они вдвоем в 3 часа?

470. Огородник собрал с одной грядки 27 огурцов, со второй втрое больше, а с третьей на 19 огурцов меньше, чем со второй. На сколько огурцов с третьей грядки он собрал больше, чем с первой?

471. Крестьянин продал 3 коровы по 31 руб. за штуку и 2 овцы по 4 четыре рубля; на вырученные деньги он купил 3 десятины земли по 32 рубля за десятину. Сколько денег у него еще осталось?

472.	$3 : 3 =$	$12 : 3 =$	$24 : 3 =$	$30 : 3 =$	$33 : 3 =$
	$9 : 3 =$	$18 : 3 =$	$18 : 3 =$	$60 : 3 =$	$39 : 3 =$
	$15 : 3 =$	$27 : 3 =$	$15 : 3 =$	$90 : 3 =$	$69 : 3 =$
	$6 : 3 =$	$12 : 3 =$	$27 : 3 =$	$36 : 3 =$	$96 : 3 =$

473.	$45:3=$	$57:3=$	$75:3=$	$36:3 \times 2=$	$15 \times 2:3=$
	$48:3=$	$54:3=$	$84:3=$	$81:3 \times 2=$	$18 \times 2:3=$
	$42:3=$	$72:3=$	$81:3=$	$42:3 \times 2=$	$36 \times 2:3=$
	$51:3=$	$78:3=$	$87:3=$	$54:3 \times 2=$	$42 \times 2:3=$

474.	$51:3-8=$	$78:3-15=$	$84-(84:3)=$	$(45:3)+(72:3)=$
	$42:3+16=$	$45:3+26=$	$37+(42:3)=$	$(69:3)-(54:3)=$
	$48:3+29=$	$81:3-18=$	$65-(63:3)=$	$(87:3)+(75:3)=$
	$72:3+13=$	$57:3+29=$	$70-(81:3)=$	$(27:3)+(96:3)=$

475. 3 фунта белого хлеба стоят 24 коп. Сколько стоит один фунт этого хлеба?

476. В питомнике рассажено 48 яблонь поровну в 3 ряда. Сколько яблонь в каждом ряду?

477. Крестьяни намолотил 57 четвериков овса; третью часть он продал. Сколько овса у него осталось?

478. Деду 75 лет, а мать втрое моложе его. На сколько лет дед старше матери?

479. Продали 2 лошади по 36 рублей каждую и на вырученные деньги купили по одинаковой цене 3 коровы. Сколько заплатили за каждую корову?

480. Крестьянка принесла на рынок 91 яйцо; 16 яиц она продала одному покупателю, треть оставшихся другому, а все остальные яйца третьему покупателю. Сколько яиц продала она последнему покупателю?

481. 3 фунта сахару стоят 48 коп., сколько стоят 2 фунта сахару?

482. Крестьянин собрал 72 пуда ржи. Третью часть этой ржи он продал; третью часть остатка употребил на семена. Сколько пудов ржи он оставил для себя?

483. Смешали 2 фунта сахарного песку по 13 коп., с фунтом в 16 коп. Сколько стоит фунт смеси?

484. Продали лошадь, корову и овцу. За лошадь взяли 57 рублей, за корову втрое меньше, а за овцу на 14 рублей меньше, чем за корову. Сколько денег выручили за проданных животных?

485. Купили фунт кофе, фунт сахару и фунт соли. За кофе заплатили 45 коп., за сахар—втрое меньше, а за соль втрое меньше, чем за сахар; в уплату за все дали 3 четвертака. Сколько надо получить сдачи?

486. Конторщик получает 81 рубль жалованья в месяц. Треть жалованья он расходует на наем квартиры, две трети остатка на стол, а остальное на мелкие расходы. Сколько тратит он ежемесячно на мелкие расходы?

487. Три мальчика имели вместе 44 груши. Когда первый мальчик съел 3 груши, а второй 2 груши, то у всех стало поровну. Сколько груш имел каждый?

в) Умножение и деление на 4.

488.	$1 \times 4 =$	$4 \times 4 =$	$5 \times 4 =$	$11 \times 4 =$	$15 \times 4 =$
	$5 \times 4 =$	$2 \times 4 =$	$10 \times 4 =$	$21 \times 4 =$	$17 \times 4 =$
	$3 \times 4 =$	$9 \times 4 =$	$20 \times 4 =$	$22 \times 4 =$	$23 \times 4 =$
	$7 \times 4 =$	$8 \times 4 =$	$12 \times 4 =$	$13 \times 4 =$	$25 \times 4 =$

489.	$12 \times 4 + 15 =$	$19 \times 4 + 16 =$	$18 \times 4 : 3 =$	$68 - (14 \times 4) =$
	$18 \times 4 - 15 =$	$14 \times 4 + 14 =$	$15 \times 4 : 3 =$	$76 - (17 \times 4) =$
	$16 \times 4 + 36 =$	$13 \times 4 - 16 =$	$21 \times 4 : 3 =$	$25 + (19 \times 4) =$
	$25 \times 4 - 22 =$	$18 \times 4 - 45 =$	$24 \times 4 : 3 =$	$100 - (12 \times 4) =$

490. Ученик имел 2 дести бумаги. Из этой бумаги он сшил 4 тетради, употребив по 9 листов на каждую. Сколько бумаги у него еще осталось? (В дести 24 листа).

491. Куплено 4 фунта муки по 8 коп. за фунт и 3 фунта сахару по 17 копеек. Сколько надо заплатить за все?

492. Для продовольствия 4 рабочих запаслись провизией на 7 дней. На сколько дней хватит этой провизии для одного рабочего?

493. 4 работника разгрузили барку в 12 дней. Во сколько дней разгрузил бы эту барку один работник?

494. Купили 100 пудов сена и ежемесячно расходуют по 19 пудов. Сколько сена останется спустя 4 месяца?

495. Лошадь пробегает в час 8 верст, а поезд движется в 4 раза скорее. На сколько верст больше поезд пройдет в 3 часа, чем лошадь пробежит в 4 часа?

496. Два кушца меняются товаром: один дает 4 фунта сахару, ценою по 18 коп. за фунт, а другой дает 2 фунта кофе, ценою по 46 коп. за фунт. Который купец должен доплатить и сколько?

497. На одну чашку весов положили 4 ящика рису, весом каждый по 17 фунтов, а на другую положили 3 мешка муки по 25 фунтов каждый. Сколько фунтов гирями надо доложить на первую чашку, чтобы весы пришли в равновесие?

498.	$4:4=$	$12:4=$	$32:4=$	$84:4=$	$64:4=$
	$8:4=$	$20:4=$	$40:4=$	$44:4=$	$56:4=$
	$16:4=$	$36:4=$	$80:4=$	$88:4=$	$92:4=$
	$24:4=$	$28:4=$	$48:4=$	$52:4=$	$96:4=$

499.	$68:4+16=$	$96:4+26=$	$56:4 \times 3=$	$48-(76:4)=$
	$76:4-15=$	$72:4+29=$	$96:4 \times 3=$	$75-(60:4)=$
	$52:4+19=$	$60:4+37=$	$64:4 \times 3=$	$49+(52:4)=$
	$92:4-15=$	$56:4+35=$	$92:4 \times 2=$	$17+(68:4)=$

500. Крестьянка имела 64 аршина полотна. Из четвертой части этого полотна она сшила 4 одинаковых рубашки. Сколько полотна пошло на каждую рубашку?

501. В стаде 96 голов скота. Четвертую часть его составляют коровы, а остальное — овцы. Сколько овец в стаде?

502. Некто проехал на пароходе 72 версты, а на лошади в 4 раза меньше. Сколько верст всего он проехал?

503. Отцу 52 года, а сын вчетверо моложе отца. На сколько лет сын моложе отца?

504. Девочка имела 96 орехов; четвертую часть она сама съела, половину остатка отдала матери, а оставшиеся роздала трем братьям поровну. Сколько орехов получил каждый брат?

505. Купец купил 32 пуда муки. Во время перевозки три четверти всей муки подмокло. Сколько пудов муки подмокло?

506. В саду 48 деревьев, из которых три четверти составляют яблони. Сколько яблонь в саду?

507. 4 аршина ситцу стоят 92 коп. Сколько стоят 3 аршина этого ситцу?

508. Торговец продал 4 мешка муки по 13 рублей за мешок и 3 головы сахару по 8 рублей за голову. На вырученные деньги он купил 4 пуда кофе. Сколько рублей платил он за пуд кофе?

509. В лавке смешали 3 фунта сахарного песку, ценою по 11 коп. за фунт, с одним фунтом в 15 коп. Почему надо продавать фунт смеси, чтобы не получить ни прибыли, ни убытка?

Меры длины *).

<i>В 1 сажени 3 аршина.</i>		<i>В 1 сажени 7 футов.</i>
<i>В 1 аршине 16 вершков.</i>		<i>В 1 футе 12 дюймов.</i>
<i>В 1 дюйме 10 линий.</i>		

510. Сколько вершков в 2 сажнях?

511. Сколько дюймов в 3 футах?

512. Сколько футов в 4 сажнях?

513. Веревку длиною в 4 аршина 2 верш., разрезали на 3 равные части. Сколько вершков было в каждой части?

514. Длина хлева 7 саж. 1 арш., а длина двора в 4 раза больше. Какой длины двор?

515. На 4 одинаковых сюртука пошло 11 арш. сукна. Сколько сукна пошло на каждый сюртук?

516. Купили веревку длиною в 4 саж. 5 фут. Третью часть ее употребили для упаковки, а остальную на качели. Сколько веревки пошло на качели?

*) Для сокращения принято писать: сажень — *саж.*, аршин — *арш.*, вершок — *верш.*, фут — *фут.*, дюйм — *дм.*, линия — *лин.*

517. Палка длиною в 6 фут. 5 дм. уложилась в длину комнаты 4 раза, а в ширине 3 раза. Определить длину комнаты и ширину ее?

518. Портной купил 3 аршина сукна. Четверть аршина он употребил на починку сюртука, а из оставшегося сукна он сделал 4 жилета. Сколько сукна пошло на каждый жилет?

519. Из 3 фут. 8 дм. проволоки сделали 4 равные спицы. Какой длины была каждая спица?

г) Умножение и деление на 5.

520.	$2 \times 5 =$	$4 \times 5 =$	$10 \times 5 =$	$14 \times 5 =$	$15 \times 5 =$
	$5 \times 5 =$	$9 \times 5 =$	$20 \times 5 =$	$17 \times 5 =$	$19 \times 5 =$
	$3 \times 5 =$	$8 \times 5 =$	$11 \times 5 =$	$18 \times 5 =$	$17 \times 5 =$
	$6 \times 5 =$	$7 \times 5 =$	$12 \times 5 =$	$13 \times 5 =$	$16 \times 5 =$

521.	$(5 \times 5) - (7 \times 8) =$	$17 \times 5 - 16 =$	$19 \times 5 - 37 =$	$98 - (19 \times 5) =$
	$(9 \times 5) + (3 \times 5) =$	$12 \times 5 + 25 =$	$14 \times 5 + 17 =$	$27 + (13 \times 5) =$
	$(8 \times 5) - (9 \times 4) =$	$15 \times 5 - 46 =$	$20 \times 5 - 73 =$	$73 - (11 \times 5) =$
	$(6 \times 5) + (13 \times 4) =$	$18 \times 5 - 57 =$	$18 \times 5 - 57 =$	$87 - (17 \times 5) =$

522. Садовник посадил яблони в 5 рядов по 13 яблонь в каждом. Сколько яблонь посадил садовник?

523. Торговец купил 4 мешка муки по 6 рублей каждый и дал в уплату за них 5 пятирублевых бумажек. Сколько сдачи получил он?

524. Нанято было две артели рабочих: в одной было 13 человек, а в другой в 5 раз больше. Сколько рабочих было нанято?

525. Крестьянка имела 75 аршин полотна. Из этого полотна она сшила 5 рубашек для себя, употребив на каждую по 3 аршина полотна. Сколько полотна у нее осталось?

526. В лавке было 5 мешков муки по 20 фунтов в каждом. Из этой муки продали 5 покупателям по 13 фунтов и 4 покупателям по 8 фунтов каждому. Сколько муки осталось в лавке?

527. Смешали 5 фунтов муки по 7 коп. за фунт с четырьмя фунтами по 4 коп. за фунт. Всю смесь продали за 80 коп. Сколько получили прибыли?

528. Наняли работника с условием платить ему по 13 руб. в месяц. По прошествии 5 месяцев работник отошел, получив 57 рублей деньгами и 4 аршина сукна. Почему ценится аршин сукна?

529. Какое число надо разделить на 5, чтобы получить 4? 9? 12? 17? 19?

530. Я задумал число. Пятая часть его равна четырем. Какое число я задумал?

531. Найти задуманное число, если пятая часть его равна 3? 7? 9? 15? 18?

532. Я задумал число; две пятых его равны 6. Какое число я задумал?

533. Найти задуманное число, если две пятых его равны 8? 12? 14? 24? 32? 38?

534. Найти задуманное число, если 4 пятых его равняются 8? 16? 24? 32? 64? 56? 80?

535.	$10 : 5 =$	$15 : 5 =$	$50 : 5 =$	$75 : 5 =$	$55 : 5 =$
	$30 : 5 =$	$45 : 5 =$	$55 : 5 =$	$65 : 5 =$	$95 : 5 =$
	$40 : 5 =$	$25 : 5 =$	$70 : 5 =$	$90 : 5 =$	$65 : 5 =$
	$20 : 5 =$	$15 : 5 =$	$60 : 5 =$	$80 : 5 =$	$85 : 5 =$

536.	$40 : 5 + 75 =$	$65 : 5 \times 4 =$	$71 - (85 : 5) =$	$(45 : 5) + (25 : 5) =$
	$75 : 5 + 27 =$	$75 : 5 \times 3 =$	$38 - (45 : 5) =$	$(75 : 5) + (76 : 4) =$
	$55 : 5 + 65 =$	$90 : 5 \times 3 =$	$64 + (65 : 5) =$	$(85 : 5) + (87 : 3) =$
	$95 : 5 - 17 =$	$85 : 5 \times 4 =$	$76 - (95 : 5) =$	$(95 : 5) - (56 : 4) =$

537. В классе числится 55 учеников, пятая часть их не явилась. Сколько учеников явилось?

538. Барышник купил лошадь за 45 рублей; при продаже он получил убыток, равный пятой части покупной цены. За сколько рублей продал он лошадь?

539. Крестьянин собрал с луга 60 возов сена; три пятых этого сена он продал. Сколько сена у него осталось?

540. Торговец смешал рис двух сортов: 3 фунта по 8 коп за фунт с двумя фунтами по 13 коп. за фунт. Почему он должен продавать фунт смеси, чтобы не получить ни прибыли, ни убытка?

541. Лавочник смешал сахарный песок двух сортов: первого сорта он взял 4 фунта, ценою 11 коп. за фунт, а второго сорта взял 1 фунт, ценою в 10 коп. Почему он должен продавать фунт смеси, чтобы получить 6 коп. прибыли?

542. Медник купил 4 старых самовара, весом каждый в 15 фунтов, и переделал их в 5 кастрюль. Сколько весила каждая кастрюля?

543. Я задумал число; если это число я умножу на 5 и от полученного произведения отниму 7, то получу 58. Какое число я задумал?

544. Я задумал число; если это число я умножу на 5 и полученное произведение разделю на 4, то получу 20. Какое число я задумал?

545. Какое число надо помножить на 5, чтобы получить 20? 35? 75? 85?

546. Найти три пятых от 20? от 40? от 55? от 70? от 100?

Меры веса *).

В 1 пуде 40 фунтов.

В 1 фунте 32 лота.

В 1 лоте 3 золотника.

В 1 золотнике 96 долей.

547. Сколько золотников в одном фунте?

548. Сколько фунтов в 2 пудах?

549. Сколько лотов в 3 фунтах?

550. 2 фунт. 16 лот. кофе израсходовали в 5 дней по ровну. Сколько кофе расходовали ежедневно?

*) Для сокращения принято писать: пуд—*пуд.*, фунт—*фун.*, лот—*лот*
золотник—*зол.*, доля—*дол.*

551. В одной семье в месяц расходуют по 1 пуд. 15 фун. сахару. Сколько сахару расходуют в этой семье в 5 месяцев?

552. На 5 одинаковых браслетов пошло 6 лот. 2 зол. 70 долей золота. Сколько золота пошло на один браслет?

553. В лавке продали 4 покупателям 26 фунтов муки, всем поровну. Сколько муки купил каждый покупатель?

554. Купили 2 мешка муки. В одном было 3 пуд. 4 фун., а в другом 2 пуд. 24 фун. Вся эту муку израсходовали поровну в 4 недели. Сколько муки израсходовали еженедельно?

555. У извозчика было 2 пуда сена. Сколько сена останется у него спустя 5 дней, если он будет выдавать лошади ежедневно по 12 фун. 8 лот.

д) Умножение и деление на 6.

556.	$2 \times 6 =$	$4 \times 6 =$	$10 \times 6 =$	$15 \times 6 =$	$9 \times 6 =$
	$5 \times 6 =$	$7 \times 6 =$	$11 \times 6 =$	$13 \times 6 =$	$15 \times 6 =$
	$3 \times 6 =$	$6 \times 6 =$	$14 \times 6 =$	$16 \times 6 =$	$7 \times 6 =$
	$8 \times 6 =$	$9 \times 6 =$	$12 \times 6 =$	$11 \times 6 =$	$14 \times 6 =$

557.	$12 \times 6 - 23 =$	$15 \times 6 : 5 =$	$(7 \times 6) + (8 \times 5) =$	$(8 \times 6) : (15 : 5) =$
	$15 \times 6 - 48 =$	$14 \times 6 : 4 =$	$(9 \times 6) - (12 \times 3) =$	$(12 \times 6) : (12 : 3) =$
	$14 \times 6 - 17 =$	$12 \times 6 : 3 =$	$(8 \times 6) - (15 \times 3) =$	$(18 : 3) \times (24 : 4) =$
	$8 \times 6 + 25 =$	$16 \times 6 : 4 =$	$(14 \times 6) - (6 \times 5) =$	$(16 : 4) \times (12 : 2) =$

558. В хлебопекарню привезли 6 мешков муки по 5 пудов ва каждом. Сколько муки привезли в хлебопекарню?

559. Груша имеет в высоту 3 арш., а сосна в 6 раз выше. На сколько аршин груша ниже сосны?

560. Надо отправить по почте посылку весом в 6 фун. Сколько придется заплатить на почте, если за пересылку берут по 5 коп. с фунта; кроме того, за роспиську—5 коп. и страховых 7 коп?

561. Хозяин имеет 7 лошадей, коров на 9 больше, а овец в 6 раз больше, чем коров. Сколько у хозяина овец?

562. Два купца меняются товаром: один дает 6 аршин ситцу по 14 коп. за аршин, а другой 4 аршина кумачу по 23 коп. за аршин. Который купец должен доплатить и сколько?

563. Пароход из Гавани А отправился в гавань Б; расстояние между этими гаванями равно 100 верстам. Сколько верст осталось пройти пароходу спустя 6 часов после выхода, если в час он делает 12 верст?

564. В лавке было 6 голов сахару по 9 фунтов и 3 головы по 7 фунтов. Весь этот сахар продали поровну 5 покупателям. Сколько сахару взял каждый покупатель?

565. Какое число надо разделить на 6; чтобы получить 4? 7? 9? 12? 15? 16?

566. Найти число, шестая часть которого равна 7? 10? 12? 16?

567. Найти число, пять шестых которого равняются 15? 20? 35? 60?

568.	$12 : 6 =$	$6 : 6 =$	$48 : 6 =$	$72 : 6 =$	$84 : 6 : 2 =$
	$30 : 6 =$	$24 : 6 =$	$60 : 6 =$	$90 : 6 =$	$96 : 6 : 4 =$
	$18 : 6 =$	$36 : 6 =$	$78 : 6 =$	$84 : 6 =$	$72 : 6 : 3 =$
	$42 : 6 =$	$54 : 6 =$	$66 : 6 =$	$96 : 6 =$	$54 : 6 : 3 =$

569.	$48 : 6 + 17 =$	$61 - (84 : 6) =$	$(54 : 6) + (42 : 6) =$	$(18 \times 4) : (36 : 6) =$
	$96 : 6 - 15 =$	$72 - (90 : 6) =$	$(90 : 6) + (72 : 6) =$	$(12 \times 5) : (18 : 3) =$
	$36 : 6 + 36 =$	$57 - (72 : 6) =$	$(84 : 4) - (84 : 6) =$	$(84 : 2) : (24 : 4) =$
	$72 : 6 + 15 =$	$37 + (96 : 6) =$	$(78 : 3) - (96 : 6) =$	$(66 : 3) : (24 : 6) =$

570. За 6 одинаковых книг заплатили 90 коп. Сколько стоила одна книга?

571. За 5 карандашей и 6 тетрадей заплатили 68 коп. Сколько стоит каждая тетрадь, если каждый карандаш стоит 4 коп.?

572. Продали 6 овец и 3 коровы за 99 рублей. За каждую корову брали по 27 рублей. Почем брали за овцу?

573. Пароход прошел в 6 час. 96 верст. Сколько верст он прошел в 4 часа?

574. Некто был должен 100 рублей. В первый месяц он уплатил 16 рублей, а остальной долг он уплатил равными взносами в 6 месяцев. По сколько рублей он уплачивал в каждый из остальных месяцев?

575. На одной чашке весов лежит 5 гирь по 10 фунтов и одна гиря в 40 фунтов, а на другой 6 равных ящиков кофе. Весы находятся в равновесии. Сколько весит каждый ящик кофе?

576. Смешали 4 бутылки уксусу по 12 коп. бутылка с 2 бутылками по 15 коп. Почем надо продавать бутылку смеси, чтобы получить 12 коп. прибыли?

577. Два мальчика купили 6 одинаковых мячиков: один дал на эту покупку 64 коп., а другой 32 коп. Сколько мячиков должен взять каждый мальчик?

578. В магазине было 72 фунта муки. Четверть этой муки продали одному покупателю и пять шестых остатка другому. Сколько муки еще осталось в лавке?

Меры сыпучих тел *).

В 1 четверти 8 четвериков. | В четверике 8 гарнцев.

579. Сколько гарнцев в 5 четвериках?

580. Сколько четвериков в 6 четвертях?

581. Один четверик ржи весит 1 пуд. 8 фун. Сколько весят 6 четвериков?

582. Крестьянин засеял 6 десятин овса, высевая на каждую десятину по 7 чк. 2 гарнца. Сколько овса всего он посеял?

*) Для сокращения принято писать: четверть — *чт.*, четверик — *чк.*, гарнец — *гарн.*

583. Продано 12 чт. 1 чк. пшеницы, а ржи в 7 раз больше. Сколько продано ржи?

584. С одного поля получили 35 чт. 2 чк. гороху, а с другого в 6 раз меньше. Сколько гороха собрали с обоих полей?

е) Умножение и деление на 7.

585. $2 \times 7 =$	$4 \times 7 =$	$10 \times 7 =$	$12 \times 7 : 4 =$	$12 \times 7 : 6 =$
$5 \times 7 =$	$6 \times 7 =$	$11 \times 7 =$	$14 \times 7 : 2 =$	$10 \times 7 : 5 =$
$3 \times 7 =$	$8 \times 7 =$	$14 \times 7 =$	$9 \times 7 : 3 =$	$6 \times 7 : 3 =$
$7 \times 7 =$	$9 \times 7 =$	$13 \times 7 =$	$8 \times 7 : 4 =$	$2 \times 7 : 7 =$

586. $11 \times 7 - 15 =$	$12 \times 7 - 76 =$	$(8 \times 7) + (6 \times 7) =$	$(66 : 6) + (7 \times 7) =$
$14 \times 7 - 48 =$	$14 \times 7 - 49 =$	$(9 \times 7) - (8 \times 6) =$	$(12 \times 7) - (4 \times 5) =$
$7 \times 7 + 37 =$	$11 \times 7 - 38 =$	$(7 \times 7) + (7 \times 7) =$	$(84 : 4) + (6 \times 7) =$
$9 \times 7 + 37 =$	$4 \times 7 + 56 =$	$(9 \times 7) - (9 \times 6) =$	$(96 : 6) + (9 + 7) =$

587. На одну копейку дают 6 слив; сколько слив можно получить за 7 коп.?

588. Портниха купила 2 куска полотна, длиною каждый в 32 аршина. Из этого полотна она сшила 7 рубах, употребив на каждую рубашку по 4 арш. полотна, и 6 простынь. Сколько полотна пошло на каждую простыню?

589. 4 апельсина стоят 36 коп. Сколько стоят 7 таких апельсинов?

590. Мальчик купил книгу за 42 коп. Сколько было у него денег, если на книгу он истратил 3 седьмых всех своих денег?

591. Я задумал число; 5 седьмых этого числа равняется 35. Какое число я задумал?

592. Некто прошел 28 верст и рассчитал, что пройденный путь равен двум седьмым всего пути, который ему надо было пройти. Сколько верст ему следовало пройти?

593. Некто в 11 часов проехал 84 версты. В первые 7 часов он проезжал по 8 верст. По сколько верст он проезжал в каждый из остальных часов?

594. Купили 2 кресла и 7 стульев за 93 рубля. Сколько платили за каждое кресло, если каждый стул стоил 9 руб.?

595. Крестьянин на своем участке посеял 12 четвертей ржи. Урожай был сам-7. Из собранного хлеба четвертую часть он продал, шестую часть всего хлеба употребил на семена, а остальное оставил себе. Сколько четвертей ржи он оставил себе?

596. Найти число, 4 седьмых которого равняются 16? 28? 36? 52?

597. 14 : 7 =	35 : 7 =	70 : 7 =	28 : 7 × 6 =	63 : 7 × 6 =
28 : 7 =	56 : 7 =	77 : 7 =	49 : 7 × 5 =	84 : 7 × 6 =
42 : 7 =	49 : 7 =	91 : 7 =	56 : 7 × 4 =	91 : 7 × 4 =
21 : 7 =	63 : 7 =	84 : 7 =	98 : 7 × 3 =	56 : 7 × 5 =

598. 49 : 7 + 19 =	98 : 7 : 7 =	(77 : 7) + (16 : 4) =	(27 + 29) : (22 - 15) =
98 : 7 + 27 =	84 : 7 + 17 =	(84 : 7) + (28 : 7) =	(48 + 50) : (72 - 65) =
35 : 7 + 46 =	77 : 7 - 5 =	(91 : 7) + (18 : 3) =	(56 + 35) : (34 - 27) =
84 : 7 + 88 =	63 : 7 × 6 =	(72 : 6) + (14 : 2) =	(66 : 6) + (98 : 7) =

599. В булочной было 63 булки. Седьмую часть булок продали. Сколько булок осталось в булочной?

600. В 3-х классах училища 84 ученика. Три седьмых учеников находились в первом классе, одна треть — во втором классе. Сколько учеников в третьем классе?

601. Два мальчика купили 7 карандашей и заплатили за них 56 копеек. Один взял 2 карандаша, а другой остальные. Сколько каждый из них заплатил за свои карандаши?

602. Лавочник смешал два сорта сахарного песку: 5 фунтов по 9 коп. и 2 фунта по 12 коп. Почему продавал он фунт смеси, если на смешанном сахаре получил 13 коп. убытка?

603. На одной улице 98 домов. 4 седьмых из них каменные, а остальные деревянные. Сколько деревянных домов на улице?

604. Два каменщика получили за свою работу 63 рубля. Один работал 3 недели, а другой 4. Как они должны разделить деньги?

605. Портной купил 7 аршин черного и 6 аршин синего сукна. За черное сукно он заплатил 28 рублей, а за каждый аршин синего сукна он платил на 3 рубля больше, чем за аршин черного. Сколько денег он истратил на все сукно?

606. Какое число надо уменьшить в 7 раз, чтобы получить 4? 12? 6? 9? 13?

607. Найти 3 седьмых от 42? 56? 63? 77? 91? 98?

Меры жидкостей *).

В бочке 40 ведер. | В 1 ведре 10 штофов.

608. Сколько штофов в 7 ведрах?

609. Сколько ведер в 2 бочках?

610. Продали 3 ведра 8 штофов молока. Сколько это составляет штофов?

611. От одной коровы получили в неделю 4 ведра 5 шт. молока, от второй — 5 вед. 4 шт. и от третьей — 6 вед. 1 шт. Сколько молока получили в неделю от всех трех коров?

612. Из склада отпустили в первый день 9 ведер 7 штофов спирту, а во второй на 3 ведра 4 штофа меньше. Сколько всего спирту было отпущено из склада за эти два дня?

613. С завода отпустили одному торговцу 12 боч. 16 вед. пива, второму — на 2 бочки 20 ведер меньше и третьему — 17 бочек 6 ведер. Сколько пива отпустили всем трем торговцам?

ж) Умножение и деление на 8.

614. $2 \times 8 =$	$8 \times 8 =$	$10 \times 8 =$	$12 \times 8 : 6 =$	$2 \times 8 \times 6 =$
$4 \times 8 =$	$9 \times 8 =$	$11 \times 8 =$	$8 \times 8 : 4 =$	$3 \times 8 \times 3 =$
$3 \times 8 =$	$7 \times 8 =$	$12 \times 8 =$	$6 \times 8 : 3 =$	$4 \times 8 \times 2 =$
$5 \times 8 =$	$6 \times 8 =$	$9 \times 8 =$	$4 \times 8 : 2 =$	$5 \times 8 \times 2 =$

*) Для сокращения принято, писать: бочка — боч., ведро — вед., штоф — шт.

615.	$10 \times 8 - 13 =$	$? : 8 = 7$	$84 - (6 \times 8) =$	$12 \times (32 : 4) =$
	$12 \times 8 - 48 =$	$? : 8 = 4$	$75 - (9 \times 8) =$	$6 \times (56 : 7) =$
	$6 \times 8 - 25 =$	$? : 8 = 12$	$82 - (4 \times 8) =$	$9 \times (48 : 6) =$
	$9 \times 8 - 45 =$	$? : 8 = 5$	$25 + (7 \times 8) =$	$11 \times (24 : 3) =$

616. Восемь бревен распилили на доски. Сколько досок получилось, если из каждого бревна выходило 6 досок?

617. Работница вскопала 9 гряд, а работник в 8 раз больше. Сколько всего гряд копали?

618. У женщины было 7 пятак и 3 двугривенных. Она купила 8 фунтов муки по 4 коп. за фунт и 7 ф. рисовой крупы по 8 коп. за фунт. Сколько денег у нее осталось после этой покупки?

619. Работник прослужил год. Первые 4 месяца он получал по 5 рублей а остальные месяцы—на 2 рубля больше. Сколько рублей получил он за год?

620. Конторщик купил на одну восьмую своего месячного жалованья 3 аршина сукна, ценою по 3 рубля за аршин. Сколько рублей жалованья получал чиновник в месяц?

621. Крестьянин посеял на своем поле 12 четвериков пшеницы. Урожай был сам-8. Пять шестых собранной пшеницы он продал. Сколько пшеницы оставил он себе?

622. Найти число, одна восьмая которого равна 9? 12? 6? 7? 10? 4? 11?

623. Найти число, $\frac{3}{8}$ которого равняются 15? 21? 24? 33?

624.	$16 : 8 =$	$64 : 8 =$	$80 : 8 =$	$48 : 8 \times 2 =$	$16 \times 5 : 8 =$
	$24 : 8 =$	$48 : 8 =$	$88 : 8 =$	$64 : 8 \times 7 =$	$24 \times 3 : 8 =$
	$40 : 8 =$	$56 : 8 =$	$96 : 8 =$	$96 : 8 \times 5 =$	$16 \times 4 : 8 =$
	$32 : 8 =$	$72 : 8 =$	$72 : 8 =$	$96 : 8 \times 2 =$	$16 \times 6 : 8 =$

525.	$15 + (48 : 8) =$	$? + (64 : 8) = 37$	$(32 + 48) : 8 =$	$48 : (27 - 19) =$
	$27 - (64 : 8) =$	$? - (48 : 8) = 56$	$(75 + 21) : 8 =$	$88 : (71 - 63) =$
	$81 - (96 : 8) =$	$? + (72 : 8) = 46$	$(47 + 25) : 8 =$	$91 : (63 - 56) =$
	$42 - (88 : 8) =$	$? - (32 : 8) = 61$	$(63 + 17) : 8 =$	$72 : (47 - 39) =$

626. У хозяина было 72 сажени дров; в первый месяц он израсходовал восьмую часть всех дров, а во второй шестую часть всех дров. Сколько саж. дров у него осталось?

627. За 8 аршин бархату заплачено 96 рублей. Сколько надо заплатить за 6 аршин этого бархату?

628. Куплено полдюжины стульев и 8 столов за 74 рубля. Сколько заплатили за каждый стол, если за каждые 3 стула платили 9 рублей.

629. Прикащик получает в месяц 60 рублей; пятую часть этих денег он отдает матери, три восьмых остатка отдает хозяйке за квартиру, а остальные проживает. Сколько рублей в месяц он проживает?

630. Лавочник продал одному покупателю 5 пудов сахара, а другому по той же цене 3 пуда. Сколько заплатил каждый из покупателей за взятый сахар, если оба вместе они заплатили 64 рубля?

631. Пароход прошел в 8 часов 96 верст. На сколько верст в час он должен двигаться скорее, чтобы обратно то же расстояние пройти в 6 часов?

632. Из двух городов, находящихся на расстоянии 72 верст, вышли в одно время 2 пешехода, и через 8 часов встретились. По сколько верст проходил в час второй пешеход, если известно, что первый проходил в каждые 3 часа по 12 верст?

633. Два переплетчика в 8 дней переплели 88 книг. Один из них переплетал в день по шести книг. Сколько книг может переплести второй переплетчик в 5 дней?

з) Умножение и деление на 9.

634.	$2 \times 9 =$	$4 \times 9 =$	10×9	$8 \times 9 : 4 =$	$8 \times 9 : 6 =$
	$5 \times 9 =$	$8 \times 9 =$	11×9	$6 \times 9 : 3 =$	$2 \times 9 : 4 =$
	$3 \times 9 =$	$7 \times 9 =$	9×9	$11 \times 9 : 3 =$	$3 \times 9 : 3 =$
	$6 \times 9 =$	$9 \times 9 =$	7×9	$4 \times 9 : 6 =$	$4 \times 9 : 2 =$

$$\begin{array}{l}
 635. \quad 4 \times 9 + 47 = \quad 38 - (4 \times 9) = \quad 7 \times (36 : 4) = \quad (80 : 8) \times (36 : 4) = \\
 \quad 7 \times 9 - 16 = \quad 71 - (7 \times 9) = \quad 8 \times (27 : 3) = \quad (32 : 8) \times (45 : 5) = \\
 \quad 9 \times 9 - 36 = \quad 98 - (9 \times 9) = \quad 6 \times (91 - 82) = \quad (64 : 8) \times (63 : 7) = \\
 \quad 8 \times 9 - 49 = \quad 84 - (6 \times 9) = \quad 8 \times (54 : 6) = \quad (88 : 8) \times (72 : 8) =
 \end{array}$$

636. Кузнец из 9 полос железа сделал подковы; из каждой полосы вышло по 8 подков. Сколько сделал он подков?

637. 9 землекопов вырыли яму в 11 дней. Во сколько дней вырыл бы ту же яму один землекоп?

638. Пастух пас 9 коров и 7 телят. За каждую корову он получал в год 4 рубля. Сколько он получал за каждого теленка, если за весь скот получили 50 рублей?

639. Мастер продал 9 плугов и 4 сохи за 96 рублей. За каждые 5 плугов он получал 40 рублей. Почему он продавал каждую соху?

640. Столяр заработал 56 рублей в 7 недель. Сколько он заработает в 9 недель, если еженедельный заработок его будет одинаков?

641. Куплено 4 коровы за 92 рубля. Сколько надо заплатить за 9 коз, если известно, что коза ценится на 16 рублей дешевле коровы?

642. Столяр приготовил 95 рамок в 13 дней. В первые 9 дней он готовил по 7 рамок. Сколько рамок изготовлял он в каждый из остальных дней?

$$\begin{array}{l}
 643. \quad 18 : 9 = \quad 63 : 9 = \quad 90 : 9 = \quad 81 : 9 \times 4 = \quad 99 : 9 \times 6 = \\
 \quad 36 : 9 = \quad 54 : 9 = \quad 99 : 9 = \quad 72 : 9 \times 8 = \quad 45 : 9 \times 7 = \\
 \quad 27 : 9 = \quad 72 : 9 = \quad 72 : 9 = \quad 63 : 9 \times 6 = \quad 90 : 9 \times 2 = \\
 \quad 45 : 9 = \quad 81 : 9 = \quad 63 : 9 = \quad 36 : 9 \times 8 = \quad 12 \times 6 : 9 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 644. \quad 72 : 9 + 80 \quad 72 - (72 : 9) = \quad (63 : 9) + (72 : 9) = \quad 36 \times 2 : (73 - 64) = \\
 \quad 81 : 9 + 40 \quad 87 - (99 : 9) = \quad (81 : 9) + (72 : 8) = \quad 27 \times 3 : (81 - 72) = \\
 \quad 63 : 9 + 39 \quad 45 + (54 : 9) = \quad (96 : 6) - (81 : 9) = \quad 24 \times 3 : (60 - 51) = \\
 \quad 99 : 9 + 79 \quad 76 - (36 : 9) = \quad (99 : 9) - (63 : 9) = \quad 81 \times 9 : (27 : 9) =
 \end{array}$$

645. За 9 фунтов крупы заплачено 63 коп. Сколько надо заплатить за 6 фунтов этой крупы?

646. Когда крестьянин ехал в город, то в первые 6 часов он сделал по 9 верст, а в последние 3 часа по 6 верст. На обратный же путь он употребил времени столько же, но ехал с одинаковой скоростью. По сколько верст в час он делал на обратном пути?

647. 3 работника заработали 81 рубль; один работал 2 недели, другой 3 недели и третий 4 недели. Сколько рублей должен получить каждый работник?

648. Мальчик имел 72 копейки. Две девярых денег он истратил на апельсины, а на остальные деньги он купил 8 одинаковых тетрадей. Почему платил он за каждую тетрадь?

649. Крестьянин проехал в 14 часов 93 версты; в первые 5 часов он проезжал по 6 верст. По сколько верст он проезжал в каждый из остальных часов?

650. Лавочник свешал 4 фунта муки по 5 коп. за фунт с 5-ю фунтами по 3 коп. и всю смесь продал. Почему он продавал фунт смешанной муки, если на всей муке нажил 19 коп.?

651. Три мальчика на общие деньги купили 81 сливу. Как они должны разделить эти сливы, если первый дал на эту покупку 3 коп., второй—4 и третий 2 коп.?

и) Умножение и деление на двузначное число.

652.	$2 \times 10 =$	$6 \times 12 =$	$2 \times 20 =$	$5 \times 20 =$	$2 \times 30 =$
	$3 \times 12 =$	$7 \times 14 =$	$2 \times 24 =$	$6 \times 15 =$	$2 \times 37 =$
	$5 \times 11 =$	$8 \times 12 =$	$3 \times 22 =$	$7 \times 13 =$	$2 \times 46 =$
	$2 \times 15 =$	$9 \times 11 =$	$4 \times 24 =$	$8 \times 12 =$	$2 \times 49 =$
653.	$20 : 10 =$	$20 : 20 =$	$60 : 20 =$	$80 : 40 =$	$48 : 12 =$
	$40 : 10 =$	$40 : 20 =$	$60 : 30 =$	$100 : 50 =$	$55 : 11 =$
	$60 : 10 =$	$60 : 20 =$	$30 : 30 =$	$50 : 10 =$	$72 : 24 =$
	$100 : 10 =$	$100 : 20 =$	$90 : 30 =$	$70 : 10 =$	$36 : 12 =$

654.	39 : 13 =	85 : 17 =	54 : 27 =	66 : 11 =	72 : 18 =
	91 : 13 =	65 : 13 =	88 : 22 =	74 : 37 =	84 : 42 =
	98 : 14 =	68 : 17 =	87 : 29 =	92 : 23 =	56 : 14 =
	48 : 24 =	72 : 36 =	95 : 19 =	96 : 16 =	100 : 25 =

655. За 20 аршин сукна заплатили 80 рублей; сколько надо заплатить за 17 аршин этого сукна?

656. Садовник снял клубнику с 12 грядок по 7 фунтов с каждой. Всю клубнику он рассыпал поровну в 14 корзин. Сколько клубники всыпал он в каждую корзину?

657. Мальчик имел 4 дести бумаги, из которой сшил 16 одинаковых тетрадей. Сколько листов пошло на каждую тетрадь? (В дести 24 листа).

658. Лавочник за 17 пудов гречневой и 24 пуда ячневой крупы заплатил 99 руб. ей. За пуд ячневой крупы он платил 2 рубля. Сколько платил он за пуд гречневой крупы?

659. Три плотника за всю работу получили 84 рубля; один работал 7 дней, второй 13 и третий 22 дня. Как они должны разделить эти деньги?

660. 4 каменщика за 12 дней работы получили 96 рублей. Сколько получил каждый каменщик в один день?

661. 3 землекопа в 14 дней вырыли ров длиною в 84 сажени. Какой длины ров выроют 5 землекопов в 9 дней?

662. За два ящика чаю, весом каждый по 16 фунтов, заплачено 96 рублей. Сколько рублей надо заплатить за 3 ящика такого же чаю, весом каждый по 9 фунтов?

663. Фунт соли стоит 3 коп. Сколько фунтов соли можно купить на 21 коп.?

664. Фунт белого хлеба стоит 6 коп. Сколько фунтов этого хлеба можно купить на 24 коп.?

665. Одна тетрадь стоит 4 коп. Сколько таких тетрадей можно купить на 48 копеек?

666. Аршин сукна стоит 3 рубля. Сколько аршин этого сукна можно купить на 72 рубля?

667. Хозяйка израсходовала на рынке 65 копеек, из которых 17 коп. она употребила на покупку муки, а на остальные деньги купила мяса по 12 коп. за фунт. Сколько фунтов мяса купила она?

668. На 63 рубля можно купить 21 арш. сукна. Сколько этого сукна можно купить на 75 рублей?

669. Крестьянин шел в город 12 часов, проходя в час по 5 верст; а обратно он шел по 4 версты в час. Во сколько часов он совершил обратный путь?

670. Одна крестьянка может нажать в час 9 снопов ржи, а другая 7. Во сколько часов обе крестьянки нажмут 96 снопов?

671. Из двух городов, находящихся друг от друга на расстоянии 91 версты, вышли в одно время два пешехода и идут друг другу на встречу. Первый проходит в час 3 версты, а другой 4 версты. Через сколько часов после выхода они встретятся?

672. Из двух гаваней, находящихся на расстоянии 81 версты, вышли в одно время два парохода и идут друг другу на встречу. Первый проходит в час 12 верст, а второй 15. Через сколько часов они встретятся?

673. 5 фунтов хлеба стоят 7 коп. Сколько надо заплатить за 60 фунтов этого хлеба?

674. Портной купил 35 аршин сукна, платя за каждые 5 аршин по 12 рублей. Сколько заплатил он за все сукно?

675. Поезд проходит в 3 часа 96 верст, а пешеход в 13 часов—52 версты. Во сколько раз поезд движется скорее пешехода?

676. За 2 коров заплатили 72 рубля, а за 17 овец—51 рубль. Во сколько раз овца дешевле коровы?

677. 12 фунтов говядины стоят 96 коп., а 13 фунтов баранины—65 коп. На сколько копеек баранина дешевле говядины?

4. Повторительный отдел.

$$\begin{aligned} 678. & (4 \times 7) + (48 : 12) - 16 = \\ & (44 : 11) + (25 \times 3) - 39 = \\ & (66 : 6) + (91 : 7) + 46 = \\ & (91 : 13) + (72 : 4) + 25 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 680. & (46 : 2) - 15 + (84 : 14) = \\ & (43 \times 2) - 27 - (36 : 2) = \\ & (23 \times 3) - 35 - (33 : 11) = \\ & (46 \times 2) + 6 - (39 : 13) - \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 682. & 86 - (74 : 2) - (36 : 3) = \\ & 74 + (46 : 23) - (25 \times 3) = \\ & 81 - (63 : 9) - (81 : 27) = \\ & 45 + (12 \times 4) - (39 : 3) = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 684. & (54 : 9) + (25 \times 3) - 16 = \\ & (42 : 14) + (63 : 9) - 9 = \\ & (88 : 11) + (2 \times 13) - 18 = \\ & (92 : 23) + (4 \times 16) - 25 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 686. & (100 : 4) + (17 \times 4) - 49 = \\ & (57 : 19) + (25 \times 3) + 6 = \\ & (62 : 31) + (3 \times 31) - 49 = \\ & (74 : 37) + (95 : 5) - 21 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 688. & (88 : 8) + (5 \times 17) - 47 = \\ & (7 \times 12) - (85 : 5) + 26 = \\ & (5 \times 16) - (70 : 35) - 7 = \\ & (4 \times 23) - (3 \times 19) - 8 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 690. & (3 \times 12) + (4 \times 15) - (5 \times 16) = \\ & (4 \times 11) + (5 \times 10) - (6 \times 9) = \\ & (2 \times 48) - (3 \times 13) - (4 \times 9) = \\ & (7 \times 12) - (8 \times 9) + (4 \times 5) = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 679. & (9 \times 4) + (48 : 3) - 17 = \\ & (12 \times 5) - (63 : 7) - 27 = \\ & (14 \times 7) - (90 : 5) - 29 = \\ & (72 : 6) + (78 : 3) + 27 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 681. & (37 \times 2) - 25 + (75 : 25) = \\ & (64 : 16) + 46 - (81 : 9) = \\ & (96 : 6) - 16 + (48 : 3) = \\ & (72 : 12) + 27 - (68 : 17) = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 683. & 64 - (64 : 8) - (72 : 36) = \\ & 36 + (31 : 13) - (91 : 7) = \\ & 75 - (24 \times 3) + (46 : 23) = \\ & 68 + (69 : 23) - (17 \times 3) = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 685. & (8 \times 12) - (65 : 5) + 7 = \\ & (4 \times 24) - (92 : 4) + 9 = \\ & (3 \times 26) - (90 : 9) - 16 = \\ & (65 : 13) + (3 \times 13) + 28 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 687. & (58 : 29) - (36 : 18) + 6 = \\ & (78 : 3) + (3 \times 24) - 81 = \\ & (93 : 31) + (65 : 13) + 7 = \\ & (4 \times 25) - (19 \times 3) - 7 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 689. & (77 : 7) + (88 : 11) - 6 = \\ & (35 : 5) + (4 \times 18) - 16 = \\ & (63 : 21) - (45 : 15) + 9 = \\ & (96 : 24) - (12 : 4) + 99 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 691. & (90 : 2) - (60 : 4) - (30 : 6) = \\ & (96 : 3) + (84 : 4) + (75 : 5) = \\ & (68 : 17) + (57 : 19) - (95 : 19) = \\ & (96 : 4) + (81 : 3) - (2 \times 19) = \end{aligned}$$

- | | |
|--|--|
| <p>692. $(32 \times 2) - (18 : 3) + (55 : 5) =$
 $(31 \times 3) - (91 : 7) + (46 : 23) =$
 $(57 : 19) + (58 : 2) - (18 : 3) =$
 $(16 \times 4) + (2 \times 18) - (3 \times 25) =$</p> | <p>693. $(63 : 3) - (64 : 4) + (75 : 5) =$
 $(81 : 3) + (81 : 9) = (7 \times 4) =$
 $(62 : 2) + (3 \times 12) - (72 : 3) =$
 $(48 : 2) - (98 : 7) + (3 \times 19) =$</p> |
| <p>694. $(96 : 16 \times 4) + (24 : 4 \times 3) =$
 $(42 : 6 \times 12) - (36 : 12 \times 11) =$
 $(75 : 15 \times 12) + (48 : 12 \times 10) =$
 $(32 : 16 \times 24) - (91 : 7 \times 2) =$</p> | <p>695. $66 - (12 \times 4 : 6) + 16 =$
 $43 + (58 : 29 \times 14) - 47 =$
 $59 - (91 : 13 \times 7) + 19 =$
 $35 + (96 : 32 \times 15) - 57 =$</p> |
| <p>696. $(5 \times 3 \times 4) (38 : 2) =$
 $(7 \times 2 \times 3) + (75 : 15) =$
 $(8 \times 3 \times 3) - (3 \times 6 \times 3) -$
 $4 \times 4 \times 4) - (5 \times 5 \times 2) =$</p> | <p>697. $(96 : 2 : 3) + (84 : 3 : 4) =$
 $(72 : 3 : 3) - (98 : 2 : 7) =$
 $(49 : 7 \times 12) - (98 : 2 : 7) =$
 $(56 : 4 : 2) \times (81 : 9 : 3) =$</p> |
| <p>698. $(35 + 55 - 18) : 12 + 16 =$
 $(53 + 18 - 3) : 4 + 25 =$
 $(67 + 24 - 19) : 9 + 16 =$
 $(64 - 19 + 27) : 6 + 45 =$</p> | <p>699. $48 : (35 + 47 - 66) + 9 =$
 $72 : (37 - 19 + 18) + 98 =$
 $49 : (36 + 56 - 85) + 64 =$
 $91 : (73 + 27 - 93) + 87 =$</p> |
| <p>700. $(40 - 16) \times (97 - 94) + 25 =$
 $(17 - 14) \times (51 - 23) - 65 =$
 $(86 + 12) : (73 - 59) + 48 =$
 $(75 + 16) : (32 - 19) + 64 =$</p> | <p>701. $(48 \times 2) : (72 - 15 - 41) =$
 $(3 \times 27) : (18 + 81 - 90) =$
 $(91 : 13) \times (96 : 4 : 3) =$
 $(98 : 7) \times (84 : 7 : 3) =$</p> |

702. Из куска полотна в 52 аршина швея сшила 7 рубашек и несколько простынь. На рубашку пошло по 4 арш., а на каждую простыню по 6 арш. полотна. Сколько простынь сшила швея?

703. У отца было 2 сына и 3 дочери. Один сын получил от отца 42 ореха, а другой 9-ю меньше. Все эти орехи братья разделили между собою и сестрами поровну. Сколько орехов досталось каждому?

704. У ученика было 17 монет по 5 коп. На эти деньги он купил несколько тетрадей по 6 коп., и у него еще осталось 7 коп. Сколько тетрадей он купил?

705. 3 мальчика купили 25 карандашей. Один дал на эту покупку 12 коп., второй 27 коп. и третий 36 коп. Сколько карандашей должен получить каждый мальчик?

706. Отец разделил 24 яблока между тремя своими сыновьями так, что каждый старший сын получил двумя яблоками более следующего за ним младшего. Сколько яблок досталось каждому сыну?

707. Из 96 аршин полотна сшили простыни, употребив на каждую по 6 арш. полотна. Все эти простыни продали за 32 рубля. Почему продавали каждую простыню?

708. Купили 7 дюжин стульев и расставили их поровну в 6 комнатах. Сколько стоят стулья, поставленные в каждой комнате, если за пару стульев платили 13 рублей?

709. Работник в каждые три дня зарабатывает 4 рубля, а проживает в каждые 5 дней по 4 рубля. Сколько денег он сэкономит в течение 30 дней?

710. Два торговца поменялись товаром: один дал 17 кулей овса по 5 рублей за куль, а другой дал 13 кулей муки по 7 рублей за куль. Который купец и сколько должен заплатить?

711. В лавке смешали муки двух сортов: 8 фунтов по 3 коп. и 9 фунт. по 5 коп. Всю смешанную муку продали и получили 16 коп. прибыли. Почему продавали фунт смешанной муки?

712. На конюшне стояло 72 лошади. Сколько овса надо для них ежедневно, если на каждые три тройки полагается в день 12 гарнцев овса?

713. Крестьянин выехал в 5 часов утра из деревни в город, находящийся на расстоянии 73 верст. В первые 3 часа он проезжал по 8 верст, а остальное расстояние он ехал со скоростью 7 верст в час. В котором часу он приехал в город?

714. Хозяин имел 72 четверика овса; весь этот овес он рассыпал в мешки по 3 четверика в каждый и продал каждый мешок по 2 рубля. Сколько денег выручил он за овес?

715. 3 печника получили за работу 84 рубля; один работал 7 дней, другой 9 и третий 12 дней. Сколько денег должен получить каждый печник?

716. С трех лугов собрали 94 воза сена. С одного луга собрали 57 возов, со второго втрое меньше. Сколько возов сена собрали с третьего луга?

717. Хозяин нанял работника за 4 рубля в месяц. Работник, прослужив год и 11 месяцев, получил 47 рублей деньгами и лошадь. Во что ценилась лошадь?

718. Разносчик купил 12 апельсинов по 5 коп. и еще несколько апельсинов по 4 коп. Все эти апельсины он продал по 6 коп. и получил 84 коп. прибыли. Сколько всего апельсинов он купил?

719. В двух корзинах лежит 31 яблоко, при чем в первой корзине на 5 яблок больше, чем во второй. Сколько яблок лежало в каждой корзине.

720. В двух коробках лежало 51 перо, при чем в первой было вдвое более, чем во второй. Сколько перьев было в каждой коробке?

721. Лошадь и корова стоят вместе 92 рубля; лошадь стоит в реза дороже коровы. Что стоит лошадь и что корова?

722. Крестьянка принесла на рынок 3 корзины яиц; в первых двух было по 2 дюжины яиц, а в третьей 3 с половиною дюжины. Сколько выручила она денег за яйца, если продавала десяток яиц по 9 коп.?

723. Хозяйка израсходовала на рынке 84 коп. На половину этих денег она купила говядины по 14 коп. за фунт, на треть оставшихся денег она купила муки, и на все остальные деньги купила яиц, платя по 2 коп. за штуку. Сколько фунтов говядины и сколько яиц купила хозяйка?

724. Рыбак поймал 54 рыбы; треть была плотва, две девятых были щуки, а вся остальная рыба была поровну караси и лини. Сколько штук рыбы каждого сорта поймал рыбак?

725. Мать разделила своим детям 90 слив: одному сыну она дала шестую часть слив, другому девятую часть слив, а остальные роздала поровну пяти дочерям. Сколько слив получил каждый сын и каждая дочь?

726. Мальчик имел 5 пятиалтынных. На эти деньги он купил дюжину карандашей, платя по 30 коп. за каждые 5 карандашей. Сколько денег у него осталось?

727. Девушку послали в лавку купить 8 апельсинов за 56 коп. Но девушка не нашла таких апельсинов и купила других на 2 коп. дешевле против назначенной цены. Сколько апельсинов она купила, если принесла сдачи 11 коп.?

728. Учитель купил 3 пачки грифелей, в каждой по 24 грифеля. Девятая часть этих грифелей оказалась сломанною. Сколько целых грифелей было во всех пачках?

729. От веревки, длиною в 51 арш., отрезали 2 раза по 9 аршин и 7 раз по 2 арш., а из остатного куска дети сделали себе качели. Сколько аршин веревки пошло на качели?

730. В лавке продали одному покупателю 4 тетради и 10 карандашей за 50 коп.; другому же покупателю по тем же ценам продали 4 тетради и 3 карандаша за 29 коп. Почему продавали одну тетрадь и один карандаш?

731. Девочке надо было переписать 90 иностранных слов; она писала 3 часа, переписывая в час по 25 слов. Сколько слов ей осталось переписать?

732. В питомнике посажены деревья: в 7 рядах по 8 штук в ряду и в 4 рядах по 9 деревьев. Сколько деревьев посажено в питомнике?

733. Ленту длиною в 37 аршин, разрезали на 2 части так, что одна часть была на 9 аршин длиннее другой. Какой длины была каждая часть ленты?

734. В одном собрании было 69 человек, при чем мужчин было вдвое более, чем женщин. Сколько мужчин и сколько женщин было в собрании?

735. От деревни до города 45 верст. Крестьянин вышел из деревни и проходил в каждые 4 часа 15 верст. Сколько

часов был он в дороге, если во время пути он употребил 5 часов на отдых.

736. В квартире 42 стула; в зале и столовой по дюжине, а остальные расставлены поровну в спальне и кабинете. Сколько стульев в спальне?

737. Смешали 12 фунт. муки по 4 коп. за фунт с 7-ю фунт. по 5 коп. Почему продавали фунт смешанной муки, если на всей муке получили 12 коп. прибыли?

738. Четыре брата получили от матери 54 сливы, причем каждый старший получил на одну сливу меньше, нежели каждый следующий младший брат. Сколько слив получил каждый брат?

739. Три брата получили от отца 72 коп., при чем средний брат получил вдвое, а старший—втрое больше младшего. Сколько копеек получил каждый брат?

740. Три брата получили от отца 63 коп., при чем средний брат получил вдвое больше младшего, а старший—втрое больше среднего. Сколько коп. получил каждый?

741. У мальчика было 18 монет по 5 коп.; он ежедневно тратил по 6 коп. На сколько дней хватит ему этих денег?

742. В одном классе все ученики сидят на 12 скамейках по 4 человека на каждой, а в другом—на 9 скамейках по 6 учеников на каждой. В котором классе больше учеников и на сколько?

743. 4 девочки купили 37 груш. Одна из них дала на эту покупку 20 коп., вторая 14 коп., третья 18 и 4-я 22 коп. Как они должны разделить эти груши?

744. На фабрике работали 8 мужчин и 17 девушек. Каждый мужчина получил в неделю по 6 рублей. Сколько получила каждая девушка в неделю, если все рабочие в неделю получили 99 рублей?

745. Два мальчика имели вместе 71 коп. Когда один купил 5 тетрадей, а другой 9 таких же тетрадей, то у первого осталось 9 коп., а у второго 6 коп. Сколько денег имел каждый мальчик?

746. Для мощения улицы было нанято 2 артели рабочих: в одной было 31 человек, а в другой на 12 меньше. Сколько все они получают за ежедневную работу, если известно, что первая артель получает больше второй на 24 рубля?

747. Барышник продал за 100 рублей две лошади и 3 жеребенка. Почему он продавал каждую лошадь, если за каждого жеребенка брал 8 рублей?

748. На прокормление рабочего в течение 13 недель истрачено 91 фунт говядины. На сколько дней хватит 67 фунтов говядины?

749. Торговка покупала каждые 4 фунта муки за 17 коп., а продавала каждые 5 фунтов за 24 коп. Сколько прибыли получила она, продав 20 фунтов этой муки?

750. Скотопромышленник покупал каждые 6 овец за 18 рублей, а продавал каждые 4 овцы за 24 рубля. Сколько овец он продал, если получил 72 рубля прибыли?

751. За 3 телят и корову уплатили 47 рублей. Корова дороже каждого теленка на 27 рублей. Сколько стоит корова и сколько стоит каждый теленок?

752. За 5 телят и корову заплатили 63 рубля. Сколько стоит корова и сколько стоит каждый теленок, если известно, что корова в 4 раза дороже каждого теленка?

753. За 4 одинаковых кастрюли и 3 самовара заплатили 57 рублей. Сколько стоила каждая кастрюля и сколько стоил каждый самовар, если известно, что кастрюля была в 5 раз дешевле самовара?

754. Смешали 4 бутылки уксусу по 12 коп. за бутылку с 9 бутылками по 5 коп. и продали бутылку смеси по 7 коп. Сколько получили убытка?

755. Надо было наполнить бочку, вмещающую в себе 78 ведер, водою. Для этого приставили 3 насоса. Через первый насос накачивают в минуту 7 ведер, через второй 9 ведер и через третий 10 ведер. Через сколько минут наполнят эту бочку всеми насосами?

756. Жестяник израсходовал на ведра 9 листов жести, весом каждый по 4 фунта, и 17 листов, весом каждый по

3 фунта. Сколько ведер он сделал, если на каждое ведро пошло 5 фунтов жести, и еще обрезков осталось 2 фунта?

757. Ученик во время каникул получил отпуск на 8 недель и 6 дней. 9 дней он прожил у товарища, 2 недели у бабушки и 4 дня у тетки, а остальное время у родителей. Сколько времени прожил он у родителей?

758. Разносчик положил в 3 корзины 47 апельсинов. В первые две корзины положил он поровну, а в третью на 5 апельсинов больше, чем в каждую из первых двух. Сколько апельсинов положил он в каждую корзину?

759. Три мальчика имеют вместе 83 ореха. Двое из них имеют поровну, а третий на 4 ореха меньше, чем каждый из первых двух мальчиков. Сколько орехов имеет каждый мальчик?

760. Смешали 7 фунтов крупы по 6 коп. за фунт с 6 фунтами по 3 коп. Почему надо продавать фунт смеси, чтобы получить 31 коп. прибыли?

761. Три плотника получили за работу 91 рубль. Как они должны разделить эти деньги, если первый работал 4 недели, второй 3, а третий 6 недель?

762. В двух классах училища 78 учеников. Сколько учеников в каждом классе, если в первом вдвое более, чем во втором?

763. 3 покупателя купили 32 аршина сукна. Первый заплатил за свое сукно 21 рубль, второй вдвое более, а третий на 9 руб. менее второго. Сколько аршин сукна купил каждый?

764. В лавке продали двум покупателям муки на 75 коп., при чем второй заплатил на 25 коп. меньше первого. Сколько муки купил каждый, если фунт муки стоит 5 коп.?

765. Разносчик покупал каждые 3 лимона за 12 коп., а продавал каждые 4 лимона за 24 коп. Сколько лимонов он продал, если заработал на них 72 коп.?

766. Для перевозки песку тачками через двор, длиною в 78 арш., положили 15 досок, из которых 6 было длиною по 4 арш., а остальные одинаковой длины. Какой длины была каждая из остальных досок?

767. Ров, длиною в 72 сажени, выкопали в 5 дней. В первый день выкопали четверть всего рва, во второй шестую часть, в третий 2 девярых всего рва, в четвертый на 1 сажень меньше, чем в третий день, а в пятый — оставшуюся часть. Сколько сажен выкопали в пятый день?

768. В двух кошельках лежит 75 рублей. В первом столько золотых монет по 5 рублей, сколько во втором по 10 руб. Сколько денег лежит в каждом кошельке?

769. Два покупателя купили сукна: первый столько аршин черного, сколько второй красного. За все сукно они заплатили 72 рубля. Сколько заплатил каждый за свое сукно, если аршин черного сукна стоил 3 руб., а аршин красного 5 руб.?

770. Из 97 аршин полотна сшили 6 простынь, употребив на каждые две простыни по 11 аршин, а из остального полотна сшили рубашки. Сколько рубашек сшили, если на каждую рубашку пошло по 4 арш. полотна?

771. Пароход из одной пристани прибыл на другую в 7 час., проходя в час по 12 вер. Во сколько времени он пройдет то же расстояние, если будет проходить по 14 верст в час?

772. На фабрике выдали двум рабочим 91 рубль. Сколько должен получить каждый из этих денег, если известно, что рабочие работали одинаковое время и что первый получал в неделю 3 рубля, а второй 4 рубля?

773. Отцу, матери и сыну вместе 76 лет. Сколько лет каждому из них, если отцу столько лет, сколько матери, а сын в 9 раз моложе матери?

774. Я задумал число. Если я его умножу на 5 и к произведению придам 15, то получу 80. Какое число я задумал?

775. Я задумал число. Если я разделю его на 9 и к частному придам 17, то получу 23. Какое число я задумал?

776. Купец купил 2 ящика чаю одинакового сорта: в одном ящике было 27 фунтов, а в другом 18. Сколько он заплатил за весь чай, если известно, что чай первого ящика на 18 рублей стоил дороже, чем чай второго ящика?

777. Из деревни выехал крестьянин и делает в час по 7 верст. Спустя 4 часа из той же деревни выехала почто-

ваз тройка, проезжающая по 9 верст в час. Через сколько часов почтовая тройка догонит крестьянина?

778. Пароход в стоячей воде проходит по 14 верст в час, а река течет со скоростью 2 версты в час. Во сколько времени пароход пройдет расстояние в 96 верст вниз по реке? 84 версты вверх по реке?

779. Ученик купил 6 с четвертью дюжин перьев, платя по 3 коп. за каждые 5 штук. Сколько заплатил он за перья?

780. Хозяйка купила 3 головы сахару, весом каждая по 26 фунтов; в первую неделю она израсходовала 6 фунтов, а остальной сахар она расходовала по 8 фунтов еженедельно. На сколько недель хватит купленного сахару?

781. Три мальчика купили 57 слив; один дал на эту покупку 7 коп., другой 8 коп., а третий 4 коп. Как они должны разделить купленные сливы?

782. Кухарке дали 82 коп.; на эти деньги она купила 3 фунта говядины по 14 коп. за фунт, 4 фунта крупы по 8 коп. за фунт и несколько фунтов соли по 2 коп. за фунт. Сколько фунтов соли купила кухарка?

783. Брат имел втрое больше орехов, чем сестра. Когда же он дал сестре 18 орехов, то у него осталось 54 ореха. Сколько орехов было у сестры?

784. В трех классах 96 учеников; в первом и втором классе поровну, а в третьем в 3 раза меньше, чем в первых двух вместе. Сколько учеников в каждом классе?

785. Пароход в стоячей воде проходит в час 11 верст, а река течет со скоростью трех верст в час. Во сколько времени пароход может пройти расстояние в 56 верст вверх по реке и обратно?

786. Я задумал число; если я его уменьшу на 15 и полученную разность увеличу в 12 раз, то получу 84. Какое число я задумал?

787. Я задумал число; если я его увеличу на 27 и полученную сумму уменьшу в 7 раз, то получу 14. Какое число я задумал?

788. Некто купил кусок сукна в 29 арш. Он отдал все бывшие при нем деньги и еще остался должен 25 руб. Сколько денег было при нем, если аршин сукна стоил 3 руб.?

789. Ткач, работая ежедневно по 9 часов, выткал в 4 дня 72 арш. сукна. Сколько сукна может выткать ткач в 7 дней, работая ежедневно по 7 часов?

790. 3 машины в 5 секунд вытянули 75 аршин проволоки. Сколько проволоки могут вытянуть 5 таких машин в 4 секунды?

791. За провоз 23 пудов товара на расстоянии 2 миль заплачено 92 коп. Сколько надо заплатить за провоз 13 пудов товара на расстоянии 3 миль?

792. Два пешехода вышли в одно время из двух городов А и Б, находящихся на расстоянии 91 версты. Пешеход, вышедший из А, делает в час 4 версты, а вышедший из Б делает 3 версты в час. На каком расстоянии от А пешеходы встретятся?

793. За 2 коровы и 7 овец заплатили 92 рубля. Сколько платили за каждую корову и за каждую овцу, если известно, что каждая овца в 8 раз стоила дешевле каждой коровы?

794. Купили 9 сажень еловых дров и 11 сажень березовых за 93 рубля. Почему покупали сажень еловых и сажень березовых дров, если березовые дрова были в 2 раза дороже еловых?

795. Один покупатель купил 7 сажень березовых и 11 сажень сосновых дров за 79 рублей, а другой по тем же ценам купил 10 сажень березовых и 11 сажень сосновых дров и заплатил 94 рубля. Что стоила сажень березовых и сажень сосновых дров?

II. Действия над числами в пределах первой тысячи.

1. Сложение.

	а.	б.	в.	г.
796.	235+312= 171+206= 357+421=	322+256= 405+272= 341+527=	216+471= 732+144= 702+205=	511+267= 316+603= 800+148=
	а.	б.	в.	г.
797.	314+228= 545+217= 374+219=	529+338= 407+277= 157+259=	429+318= 219+507= 617+178=	149+321= 322+458= 237+423=
	а.	б.	в.	г.
798.	149+273= 365+278= 176+476=	449+188= 265+366= 476+241=	273+434= 334+572= 448+253=	364+236= 149+551= 732+168=
	а.	б.	в.	
799.	236+315+107= 417+251+148= 228+173+464=	209+308+407= 310+217+196= 415+148+279=		178+325+416= 521+148+96= 109+273+307=
	а.	б.	в.	
800.	325+235+145= 279+402+142= 346+216+179=	419+209+170= 317+164+446= 296+182+273=		314+516+25= 415+92+157= 79+215+681=
	а.	б.	в.	
801.	149+123+178= 519+97+79= 161+116+611=	325+244+117= 173+284+395= 268+142+175=		419+129+239= 116+299+362= 234+359+118=
	а.	б.	в.	
802.	417+316+92= 147+258+369= 151+278+144=	309+170+48= 168+200+199= 317+156+243=		176+254+315= 409+128+416= 246+317+108=

	а.	б.
803.	$149+205+193+298=$ $216+35+108+96=$ $464+108+117+186=$ $79+86+148+207=$	$182+205+313+73=$ $115+147+98+297=$ $317+129+291+164=$ $99+201+148+513=$
804.	$256+365+119+129=$ $248+218+264+98=$ $364+178+86+9=$ $7+95+147+586=$	$317+109+217+8=$ $20+417+146+256=$ $7+29+300+549=$ $453+8+98+112=$

805. В одном селе 125 домов, а в друго 149. Сколько домов в обоих селах?

806. Путешественник проехал по железной дороге 516 верст, на пароходе 176 верст и на лошадях 109 верст. Сколько верст всего проехал путешественник?

807. В библиотеке 564 русских книг, 376 французских и 19 немецких. Сколько книг в библиотеке?

808. В хлебном магазине 324 четверика ржи, 126 чк. пшеницы, 246 чк. овса и 179 чк. ячменя. Сколько четвериков хлеба в магазине?

809. На фабрике продали одному лавочнику 148 арш. полотна, другому 216 и третьему 405 аршин. Сколько полотна продали на фабрике?

810. При постройке железной дороги работали 3 артели рабочих: в первой было 176 человек, во второй 412 и в третьей 276 человек. Сколько рабочих строили железную дорогу?

811. Лавочник в первый месяц выручил 164 рубля, во второй 176 рублей в третий 216 руб. и в четвертый 357 руб. Сколько рублей выручил лавочник в 4 месяца?

812. Хлебный торговец купил 146 пудов пшеницы, а ржи 317-ю пудами больше. Сколько всего хлеба он купил?

813. Совхоз имеет 2 имения: в одном 347 десятин земли, а в другом на 184 десятины больше. Сколько десятин земли в обоих имениях?

814. На барке привезли 119 саж. березовых дров, еловых на 57 саж. больше, а сосновых на 148 саж. больше, чем еловых. Сколько сосновых дров привезли на барке?

815. Крестьянин продал одному покупателю 249 пудов ржи, другому на 65 пудов больше, а третьему на 118 пуд. больше, чем второму. Сколько ржи продал помещик трем покупателям?

816. Некто, умирая, завещал старшему сыну 217 рублей, среднему на 59 рублей больше, а младшему на 89 рублей больше, чем среднему. Сколько рублей получили все братья?

817. На конном заводе продали 3 лошади. За одну взяли 117 руб., за другую на 57 руб. больше, а за третью на 196 руб. больше, чем за первую. Сколько выручили денег за всех лошадей?

818. Некто уплатил своему кредитору 148 рублей и еще остался должен 554 рубля. Как велик был его долг?

819. Конторщик в течение 5 лет копил деньги. В первый год он отложил 75 рублей, а в каждый следующий он откладывал на 36 руб. больше, чем в предыдущий. Сколько рублей он скопил за 5 лет.

820. Купец, купил рожь за 746 рублей; при продаже ее он получил 175 рублей прибыли. Сколько он выручил за рожь?

821. Купец, продав свой товар за 579 рублей, получил 185 рублей убытка. Сколько стоил товар купцу?

822. Некто был в дороге 4 дня; в первый день он проехал 182 версты, а в каждый следующий он проезжал на 44 версты больше, чем в предыдущий. Сколько верст он проехал?

823. Пять дочерей получили от матери наследство и разделили его так: старшая получила 117 рублей, а каждая младшая получила на 25 рублей больше, чем каждая предыдущая старшая. Как велико было наследство?

824. От какого числа надо отнять 417, чтобы получить 396?

825. Какое число надо уменьшить на 346, чтобы получить 357?

2. Вычитание.

	а.	б.	в.	г.
826.	346-123= 428-217= 549-327=	478-340= 541-400= 729-204=	447-327= 664-254= 476-321=	416-112= 729-324= 546-346=

	а.	б.	в.	г.
827.	442-124= 538-219= 964-358=	426-117= 742-327= 460-156=	720-317= 540-222= 960-348=	564-372= 429-138= 507-276=

	а.	б.	в.	г.
828.	841-356 732-195 811-445	972-574 812-471 420-148	710-377 820-451 920-376	600-325 400-148 700-476

	а.	б.	в.	г.
829.	602-475 503-376 901-648	705-486 801-597 704-696	902-198 803-476 504-125	417-78 504-39 700-48

	а.	б.	в.
830.	564-272-148= 765-416-192= 849-178-363=	849-358-416= 768-496-105= 802-365-148=	916-177-277= 868-100-397= 725-327-256=

	а.	б.	в.
831.	746-188-378= 805-276-376= 915-417-228=	600-187-329= 700-346-217= 800-158-148=	910-329-416= 820-148-252= 790-296-327=

832. В чайном магазине было 346 фунтов чаю. В течение месяца продали 127 фунтов. Сколько чаю осталось в магазине?

833. В роще было 726 деревьев. Сколько осталось деревьев в роще, когда 387 деревьев срубили?

834. В училище 645 учеников, из которых 417 православных. Сколько учеников в гимназии неправославных?

835. Служащий получал в год 960 рублей жалованья, а проживал 756 рублей. Сколько рублей он сберегал в год?

836. За одну лошадь хозяин заплатил 516 рублей, а за другую 217 рублей. На сколько рублей первая лошадь дороже второй?

837. Некто проехал по железной дороге 700 верст, а на почтовых 109 верст. На сколько верст меньше проехал он на почтовых?

838. Хлебный торговец купил 946 пудов ржи, овса на 217 пудов меньше, а пшеницы на 437 пудов меньше, чем овса. Сколько пудов пшеницы он купил?

839. В городе 612 домов деревянных, а каменных на 315 меньше. Сколько всего домов в городе?

840. Один барышник купил лошадь за 547 рублей, а продал за 725 рублей; другой же купил лошадь за 629 руб., а продал за 848 рублей. Который барышник заработал на своей лошади больше и на сколько?

841. В одном училище было 512 учеников и в течение года выбыло 75 человек; в другом же училище было 728 человек и в течение года выбыло 256 человек. В котором училище осталось больше учеников и на сколько?

842. В одном селе 512 человек жителей, а в другом на 148 человек меньше. Сколько жителей в этих обоих селах?

843. Путешественник проехал по железной дороге в 1-ый день 325 верст, во 2-ой на 76 верст меньше, а в 3-й на 146 верст больше, чем во второй. Сколько верст он проехал в 3 дня?

844. Хлебный торговец купил рожь за 756 рублей, а продал ее за 900 рублей, пшеницу же купил за 472 рубля, а продал за 601 рубль. Сколько рублей он получил прибыли на всем хлебе?

845. Лавочник имел в 1-ый месяц валового доходу 756 рублей, а расходу 499 рублей, во 2-ой месяц он имел

доходу 696 рублей, а расходу 764 рубля. Сколько чистого доходу имел лавочник в эти два месяца?

846. У брата было 805 рублей, а у сестры на 146 рублей меньше. Брат издержал 462 рубля, а сестра 196 рублей. У кого из них осталось денег меньше и на сколько?

847. Некто был должен 905 рублей. В первый год он уплатил 318 рублей своего долга, во второй на 89 рублей меньше. Сколько еще он остался должен?

848. В лавке было 960 пудов соли. Из этой соли продали одному покупателю 212 пудов, второму на 76 пудов меньше и третьему на 96 пудов меньше, чем первым двум вместе. Сколько соли еще осталось в лавке?

849. Купец, желая получить на своем товаре 149 рублей прибыли, должен был продать его за 912 рублей. Но во время перевозки часть товара испортилась и потому за оставшийся товар он выручил 617 рублей. Сколько убытка получил купец на своем товаре?

850. К какому числу надо прибавить 375, чтобы получить 596?

851. На сколько надо уменьшить 715, чтобы получить 416?

852. Сумма 3-х слагаемых = 765, одно слагаемое = 405, другое = 217; найти третье слагаемое.

853. Сколько надо прибавить к 495, чтобы получить 721?

3. Умножение.

	а.	б.	в.	г.
854.	$134 \times 2 =$	$212 \times 3 =$	$112 \times 4 =$	$324 \times 2 =$
	$342 \times 2 =$	$301 \times 3 =$	$201 \times 4 =$	$332 \times 3 =$
	$424 \times 2 =$	$232 \times 3 =$	$122 \times 4 =$	$121 \times 4 =$

	а.	б.	в.	г.
855.	$348 \times 2 =$	$127 \times 3 =$	$173 \times 4 =$	$167 \times 5 =$
	$417 \times 2 =$	$248 \times 3 =$	$248 \times 4 =$	$196 \times 5 =$
	$268 \times 2 =$	$329 \times 3 =$	$189 \times 4 =$	$147 \times 5 =$

856.	а. $164 \times 6 =$ $127 \times 6 =$ $125 \times 6 =$	б. $117 \times 7 =$ $109 \times 7 =$ $136 \times 7 =$	в. $116 \times 8 =$ $98 \times 8 =$ $125 \times 8 =$	г. $78 \times 9 =$ $105 \times 9 =$ $108 \times 9 =$
857.	а. $187 \times 5 =$ $349 \times 2 =$ $94 \times 9 =$	б. $186 \times 4 =$ $187 \times 3 =$ $159 \times 6 =$	в. $234 \times 4 =$ $117 \times 8 =$ $478 \times 2 =$	г. $319 \times 3 =$ $129 \times 7 =$ $277 \times 3 =$
858.	а. $45 \times 10 =$ $76 \times 10 =$ $88 \times 10 =$	б. $7 \times 100 =$ $4 \times 100 =$ $9 \times 100 =$	в. $37 \times 20 =$ $28 \times 30 =$ $19 \times 40 =$	г. $18 \times 50 =$ $14 \times 60 =$ $12 \times 80 =$
859.	а. $12 \times 12 =$ $15 \times 13 =$ $42 \times 23 =$	б. $36 \times 24 =$ $53 \times 18 =$ $47 \times 19 =$	в. $65 \times 15 =$ $72 \times 11 =$ $34 \times 26 =$	г. $48 \times 19 =$ $43 \times 23 =$ $52 \times 16 =$
860.	а. $17 \times 52 =$ $13 \times 64 =$ $25 \times 36 =$	б. $18 \times 48 =$ $16 \times 53 =$ $21 \times 45 =$	в. $24 \times 39 =$ $26 \times 38 =$ $28 \times 34 =$	г. $14 \times 69 =$ $15 \times 64 =$ $19 \times 49 =$
861.	а. $45 \times 22 =$ $39 \times 23 =$ $38 \times 18 =$	б. $37 \times 26 =$ $39 \times 25 =$ $49 \times 19 =$	в. $46 \times 21 =$ $34 \times 29 =$ $44 \times 16 =$	г. $57 \times 16 =$ $54 \times 17 =$ $48 \times 20 =$
862.	а. $4 \times 29 =$ $6 \times 38 =$ $8 \times 47 =$	б. $4 \times 156 =$ $3 \times 272 =$ $5 \times 144 =$	в. $8 \times 118 =$ $7 \times 125 =$ $4 \times 236 =$	г. $5 \times 120 =$ $4 \times 240 =$ $3 \times 270 =$

863. В магазин привезли 7 бочек сахара по 18 пудов в каждой. Сколько сахара привезли в магазин?

864. Пуд чая стоит 117 рублей. Сколько стоит 8 пудов этого чая?

865. На один рубль можно купить 94 груши. Сколько груш можно купить на 9 рублей?

866. Пуля пролетает в секунду 356 сажен. Сколько пролетит она в 2 секунды?

867. Приказчик получает жалованья 37 рублей в месяц. Сколько он получает в 8 месяцев.

868. Сколько копеек в 7 гривенниках? в 15 гривенниках? в 48 гривенниках? в 80 гривенниках?

869. Сколько копеек в 3 рублях? в 5 рублях? в 10 руб.?

870. Сколько коп. в 7 рублях и 36 копейках?

871. Сколько копеек в 4 рублях 8 копейках?

872. На станцию железной дороги привезли товар на 30 телегах, в каждой по 28 пудов. Сколько пудов товару привезли на станцию?

873. Фунт сахара стоит 16 коп. Сколько стоит пуд сахара?

874. На одну тетрадь пошло 18 листов бумаги. Сколько бумаги пошло на 28 таких тетрадей?

875. Хозяин продал 3 лошадей по 57 рублей и 12 коров по 29 рублей. Сколько выручил он денег?

876. В книжном магазине продали 17 азбук по 13 коп. каждую и 15 задачников по 18 коп. Сколько денег выручили за проданные книги?

877. Два купца поменялись товаром: один дал 18 фунт. кофе ценою по 52 коп. за фунт, а другой дал 7 пудов пшеничной муки по 132 коп. за пуд. Который купец и сколько должен доплатить?

878. Виноторговец продал 8 бутылок белого вина по 64 коп. за бутылку и 17 бутылок красного вина. Сколько выручил он за вино, если известно, что бутылка красного вина была на 37 коп. дешевле белого?

879. Барышник покупал лошадей по 75 рублей за штуку, а продавал по 91 рублю. Сколько прибыли получил он на 58 лошадях?

880. На фабрике работало 12 мужчин и 18 женщин. Каждый мужчина получал в день по 75 коп., а каждая женщина по 45 коп. На сколько копеек все мужчины получили в день больше, нежели все женщины?

881. Земледелец продал 26 четвертей пшеницы по 8 рублей за четверть, 97 четвертей ржи по 4 рубля за четверть и 45 четвертей овса по 3 рубля за четверть. Сколько выручил он денег?

882. Некто отправился из города А в город Б, расстояние между которыми 996 верст. 5 дней он проезжал по 87 верст и 7 дней по 46 верст ежедневно. Сколько верст осталось ему ехать?

883. Купец купил 7 кусков черного сукна по 48 аршин в каждом и 15 кусков синего. Сколько аршин сукна всего купил купец, если известно, что каждый кусок синего сукна был короче на 12 аршин куска черного сукна?

884. Хозяин собрал с одной полосы 48 пудов ржи, со второй в 7 раз больше, чем с первой. Из собранной ржи он оставил себе 217 пудов, а остальную продал. Сколько пудов ржи крестьянин продал?

885. Увеличить 48 в 15 раз? 35 в 18 раз? 72 в 13 раз?

886. Произведение чисел: 13 и 12 увеличить в 6 раз?

4. Деление.

	а.	б.	в.	г.
887.	486 : 2 =	966 : 3 =	848 : 4 =	462 : 2 =
	248 : 2 =	363 : 3 =	488 : 4 =	969 : 3 =
	482 : 2 =	639 : 3 =	884 : 4 =	484 : 4 =
888.	328 : 2 =	456 : 3 =	655 : 5 =	528 : 4 =
	796 : 2 =	711 : 3 =	725 : 5 =	736 : 4 =
	508 : 2 =	807 : 3 =	905 : 5 =	608 : 4 =

	а.	б.	в.	г.
889.	726 : 6=	847 : 7=	968 : 8=	729 : 9=
	816 : 6=	938 : 7=	936 : 8=	495 : 9=
	804 : 6=	903 : 7=	904 : 8=	405 : 9=
	а.	б.	в.	г.
890.	540 : 4=	744 : 3=	567 : 9=	430 : 2=
	760 : 8=	873 : 9=	342 : 6=	760 : 5=
	900 : 4=	748 : 4=	875 : 7=	548 : 4=
	а.	б.	в.	г.
891.	242 : 11=	943 : 41=	972 : 81=	768 : 32=
	966 : 21=	969 : 51=	420 : 12=	882 : 42=
	992 : 11=	976 : 61=	946 : 22=	936 : 52=
	а.	б.	в.	г.
892.	902 : 62=	325 : 13=	957 : 33=	664 : 83=
	936 : 72=	989 : 43=	848 : 53=	672 : 96=
	984 : 82=	882 : 63=	897 : 23=	882 : 98=
	а.	б.	в.	г.
893.	437 : 19=	826 : 59=	414 : 18=	798 : 38=
	975 : 39=	948 : 79=	912 : 48=	986 : 58=
	464 : 29=	966 : 69=	980 : 28=	968 : 88=
	а.	б.	в.	г.
894.	882 : 14=	600 : 24=	816 : 17=	864 : 27=
	816 : 34=	896 : 64=	925 : 37=	987 : 47=
	972 : 54=	962 : 74=	924 : 77=	938 : 67=
	а.	б.	в.	г.
895.	936 : 26=	360 : 15=	972 : 54=	988 : 76=
	848 : 16=	775 : 25=	968 : 44=	966 : 46=
	936 : 36=	855 : 45=	715 : 55=	975 : 75=
	а.	б.	в.	г.
896.	800 : 4=	780 : 3=	780 : 15=	760 : 19=
	560 : 4=	910 : 7=	854 : 14=	920 : 23=
	720 : 8=	480 : 6=	960 : 12=	950 : 19=

	а.	б.	в.	г.
897.	603:3=	612:3=	412:2=	856:8=
	824:4=	848:8=	618:3=	763:7=
	535:5=	630:6=	927:9=	981:9=

898. Купили 8 лошадей по одинаковой цене и заплатили за всех 592 рубля. Почему платили за каждую лошадь?

899. В лавку привезли 711 пудов товара. Девятая часть его была испорчена. Сколько пудов товара было не испорчено?

900. Совхоз собрал с поля 742 пуда ржи. Седьмую часть собранной ржи он употребил на семена, а остальную продал. Сколько пудов ржи он продал?

901. В хлебном магазине лежало 864 четверика ржи, пшеницы в 4 раза меньше и овса в 3 раза меньше, чем пшеницы. Сколько четвериков овса было в магазине?

902. Хозяин имел 960 пудов овса; двенадцатую часть он продал, 15-ю часть посеял, а остальное оставил на корм лошадям. Сколько овса оставил он на корм лошадям?

903. За 392 рубля куплен кусок сукна, аршин которого ценился в 7 рублей. Сколько аршин было в куске сукна?

904. За 459 рублей купили несколько коров по 27 рублей за штуку. Сколько коров купили?

905. В лавке было 38 пудов сахару и 456 пудов соли. Во сколько раз соли было больше, нежели сахару?

906. Пароход в 17 часов прошел 272 версты. Во сколько часов пройдет он 576 верст, если будет двигаться с той же скоростью?

907. Лавочник продал одному покупателю 36 фунтов сахару за 5 р. 40 к., а другому продал по той же цене на 6 р. 75 коп. Сколько фунтов сахару продал лавочник второму покупателю?

908. Путешественник проехал 680 верст. В первые 7 дней он проезжал по 56 верст, а остальное пространство он проезжал по 48 верст в день. Сколько дней путешественник был в дороге?

909. Торговец купил на 442 рубля товару, платя за каждые 15 пудов 195 рублей. Сколько пудов товару он купил?

910. Сколько рублей в 700 копейках? в 1000 коп.? в 356 коп.? в 748 коп.? в 805 коп.? в 307 коп.?

911. Найти седьмую часть от 875? Найти пятнадцатую часть от 960?

912. Уменьшить 720 в 24 раза? 629 в 37 раз?

5. Все действия.

- | | |
|--|--|
| 913. $(38 \times 9) + (171 : 9) - 126 =$
$(684 : 4) + (96 \times 7) - 376 =$
$(762 : 6) \times (147 \times 3) - 509 =$ | 914. $(209 \times 4) - (705 : 5) - 179 =$
$(812 : 4) + (615 : 3) + 73 =$
$(416 : 8) + (317 \times 2) - 607 =$ |
| 915. $(376 : 8) - 39 + (138 \times 4) =$
$(148 \times 6) - 785 + (576 : 6) =$
$(640 : 8) + 179 - (875 : 5) =$ | 916. $(96 \times 9) - 475 - (475 : 5) =$
$(148 \times 5) - 396 - (729 : 9) =$
$(166 \times 6) - 797 - (798 : 6) =$ |
| 917. $848 - (53 \times 4) - (86 \times 5) -$
$900 - (36 \times 8) - (884 : 4) =$
$700 - (648 : 6) - (931 : 7) =$ | 918. $962 - (763 : 7) - (812 : 4) =$
$147 + (798 : 7) - (560 : 8) =$
$312 - (459 : 9) + (138 \times 3) =$ |
| 919. $(147 \times 6) - (917 - 329) + 136 =$
$(198 \times 5) - (317 + 284) + 49 =$
$(165 \times 4) - (876 - 389) - 115 =$ | 920. $(242 \times 4) - (376 + 217) - 76 =$
$(461 \times 2) - (768 - 349) - 489 =$
$(312 \times 3) - (416 + 389) + 476 =$ |
| 921. $(52 \times 12) - (48 \times 13) + 132 =$
$(35 \times 28) - (47 \times 19) + 465 =$
$(39 \times 23) - (25 \times 17) - 167 =$ | 922. $(55 \times 18) - (53 \times 16) + 472 =$
$(54 \times 17) - (36 \times 23) + 716 =$
$(35 \times 27) - (48 \times 18) + 279 =$ |
| 923. $(672 : 42) + (21 \times 39) - 425 =$
$(37 \times 24) - (742 : 14) - 796 =$
$(46 \times 12) - (578 : 17) + 169 =$ | 924. $(437 : 19) + (882 : 63) + 756 =$
$(989 : 43) - (912 : 48) + 416 =$
$(987 : 47) + (464 : 29) + 961 =$ |

- | | |
|--|--|
| <p>925. $(962:74)+(35\times 27)-763=$
 $(948:79)+(33\times 17)-169=$
 $(437:19)+(72\times 13)-479=$</p> | <p>926. $(39\times 23)-(989:43)-378=$
 $(38\times 25)-(464:29)-716=$
 $(13\times 47)-(936:18)-(936:17)=$</p> |
| <p>927. $800-(882:14)-(360:15)=$
 $701-(896:14)-(325:13)=$
 $402-(924:12)-(798:38)=$</p> | <p>928. $540+(966:69)-378=$
 $905-(897:23)-716=$
 $1000-(936:18)-(986:17)=$</p> |
| <p>929. $(176+261):19+(946:22)=$
 $(707+259):46+(672:96)=$
 $(575+338):19+(987:47)=$</p> | <p>930. $(900-480):35+(26\times 26)=$
 $(842-405):23+(27\times 27)=$
 $(704-476):19+(19\times 19)=$</p> |
| <p>931. $(718-689)\times(506-484)=$
 $(806-787)\times(846:18)-315=$
 $(720-695)\times(975:25)-654=$</p> | <p>932. $(749+179):(605-538)\times 66=$
 $(517+463):(912-884)\times 27=$
 $(109+838):(312-233)\times 76=$</p> |

933. На мельницу привезли 25 мешков ржи, в каждом по 7 пудов, и 15 мешков по 5 пудов. Сколько ржи привезли на мельницу?

934. Земледелец посеял 128 пудов ржи. Урожай получился сам-7. Восьмую часть собранной ржи он оставил на семена, а остальную продал. Сколько ржи земледелец продал?

935. На заводе работало 12 взрослых работников и 17 подростков. Каждому взрослому работнику выдавали ежемесячно по 27 рублей, а подростку на 13 рублей меньше. Сколько надо выдать всем работникам в месяц?

936. Купили коляску и пару лошадей. За коляску заплатили 648 рублей, а за каждую лошадь в 9 раз меньше. Сколько рублей израсходовали на эту покупку?

937. За 730 рублей купили 6 лошадей по 48 рублей за каждую и несколько коров по 26 рублей. Сколько коров купили?

938. В книжном магазине продали 17 букварей по 15 коп. каждый и 14 арифметических задачник. Почему продавали

каждый задачник, если за все книги выручили 6 руб. 33 коп.?

939. Хлебный торговец купил 124 четверти ржи по 5 рублей за четверть; за провоз он заплатил 23 рубля. Сколько он заработал, если продал хлеб по 7 рублей за четверть?

940. Рабочий израсходовал в течение года 832 рубля. В первые 4 месяца он проживал по 56 рублей в месяц. По сколько рублей он проживал в каждый из остальных месяцев?

941. Хозяйка купила 16 фунтов муки по 8 коп. за фунт, 24 фунта крупы по 13 коп. за фунт и несколько фунтов мяса по 17 коп. за фунт. Сколько фунтов мяса купила она, если за всю покупку заплатила 6 руб. 95 коп.?

942. Путешественник прошел 838 верст; в первые 7 дней он проходил ежедневно по 42 версты, а в каждый из остальных дней на 8 верст меньше. Сколько всего дней он был в дороге?

943. Переплетчик получил за свою работу 9 руб. 6 коп.; за переплет 9 больших книг он брал по 18 коп., а за переплет каждой из остальных книг он брал по 12 коп. Сколько книг он всего переплел?

944. За 25 фунтов орехов заплатили 3 рубля 75 коп. Сколько надо заплатить за 64 фунта этих орехов?

945. На 7 руб. 84 коп. куплено 14 фунтов кофе. Сколько фунтов того же кофе можно купить на 9 рублей 52 коп.?

946. Путешественник рассчитал, что он окончит свое путешествие в 8 дней, если будет проезжать по 87 верст ежедневно. Во сколько дней он окончит свое путешествие, если будет проезжать по 58 верст в день?

947. 16 каменщиков могут окончить постройку дома в 15 дней. Во сколько дней могут окончить постройку того же дома 12 каменщиков?

948. В магазине продали 18 фунтов кофе за 10 рублей, при чем заработали на проданном кофе 1 р. 90 коп. Что стоил фунт кофе лавочнику.

949. В мелочной лавке продали 42 фунта сахарного песку за 6 рублей 30 коп., при чем получили 84 коп. прибыли. Что стоит фунт сахарного песку лавочнику?

950. Куплено 475 фунтов чаю, при чем за каждые 5 фун. заплачено по 8 руб. Сколько руб. заплатили за чай?

951. Барышник покупал лошадь за 73 рубля, а продавал за 90 рублей. Сколько прибыли получил он на 25 лошадях?

952. Работник в каждые 12 дней зарабатывает 17 руб. Во сколько дней он может заработать 289 рублей?

953. Работник в каждые 3 дня зарабатывает 2 р. 25 коп., а проживает в каждые 7 дней 2 р. 80 коп. Сколько денег сберегает он в 26 дней?

954. На заводе приготовили 48 одинаковых котлов. Сколько весили все эти котлы, если известно, что каждые 3 котла весили 49 пудов.

955. Путешественник сделал 948 верст. Сколько дней он был в дороге, если известно, что он каждые 2 дня проходил по 79 верст?

956. Крестьянин продал рожь за 8 руб. 82 коп. Сколько ржи он продал, если известно, что каждые 3 пуда он продавал за 98 коп.

957. Работник в каждые 6 дней зарабатывает 5 руб., а проживает в каждые 7 дней 3 рубля. Сколько денег он сберегает въ 84 дня?

958. Виноторговец имел 24 бочки вина по 35 ведер в каждой. Все вино розлил он в шестиведерные боченки. Сколько таких боченков вышло?

959. С трех лугов собрали 964 пуда сена. С одного собрали 522 пуда, а с другого втрое меньше. Сколько пудов сена собрали с третьего луга?

960. Три артели рабочих заработали 950 руб. Сколько рублей должна получить каждая артель, если в первой артели было 12 человек, во второй—9 и в третьей 17 чел.?

961. Два поденщика работали при постройке: один 18 дней, а другой 12 дней. Сколько денег получил каждый

из них, если известно, что второй получил на 2 руб. 75 к. меньше первого?

962. Купец променял 224 пуда пшеничной муки, ценою по 2 рубля за пуд, на 78 пудов сахару. Почему он должен продавать пуд сахару, чтобы нажить 98 рублей?

963. Некто в три дня проехал 792 версты; в первый день он проехал четверть всего расстояния, во второй треть всего расстояния. Сколько верст он проехал в 3-й день?

964. В лавке было 612 фунтов крупы. В первый день продали двенадцатую часть всей крупы, во второй—четвертую часть; а всю оставшуюся крупу продали поровну в 3 дня. По сколько фунтов крупы продавали в каждый из остальных дней?

965. Рабочий имел 720 рублей; 3 пятых этих денег он употребил на уплату долга. Сколько денег у него осталось?

966. В стаде было 864 овцы, из которых 5 восемнадцатых были черные, а остальные белыя. Сколько белых овец было в стаде?

967. В запасном магазине находилось 960 пудов зерна, из которого 7 шестнадцатых составляла рожь, 4 пятнадцатых—ячмень, 3 двадцатых—овес, а остальное была пшеница. Сколько пудов пшеницы было в магазине?

968. Мальчик купил 360 орехов. Двадцатую часть всех орехов он взял себе, две трети остальных орехов отдал сестре, а все оставшиеся орехи отдал брату. Сколько орехов дал он брату?

969. Хлебный торговец продал трем покупателям 1.000 пуд. ржи; первому продал четвертую часть всей ржи, второму 7 пятнадцатых остатка, а третьему всю остальную рожь. Сколько пудов ржи он продал третьему покупателю?

970. В мебельный магазин купили 15 зеркал по 42 руб. за зеркало и за перевоз их заплатили 17 рублей. Во время перевозки 2 зеркала разбились. Почему надо продавать каждое из оставшихся зеркал, чтобы получить 133 рубля прибыли на всех зеркалах?

971. Разносчик купил 186 апельсинов по 5 коп. и еще несколько апельсинов по 4 коп. Продав все апельсины по 8 коп., разносчик получил 8 руб. 70 коп. прибыли. Сколько всего апельсинов он купил?

972. Продали 2 лошади за 347 руб., при чем за первую лошадь взяли на 29 рублей больше, чем за вторую. За сколько рублей продали каждую лошадь?

973. В двух вагонах привезли 976 пудов товара, при чем в первом было на 98 пудов меньше, чем во втором. Сколько пудов товара привезли в каждом вагоне.

974. В стаде было 15 черных овец. Сколько всего овец было в стаде, если известно, что черные овцы составляли пятую часть всего стада?

975. Некто прошел 45 верст и рассчитал, что пройденный путь составляет седьмую часть всего пути. Сколько верст осталось ему идти?

976. Мальчику 12 лет. Сколько лет его матери, если лета мальчика составляют 2 пятых лет матери?

977. Куплены лошадь и корова. За корову заплатили 28 рублей. Сколько заплатили за лошадь, если известно что цена коровы составляет 4 десятых цены лошади?

978. На фабрике работали мужчины и 45 женщин. Сколько на фабрике всего рабочих, если известно, что женщины составляли 9 шестнадцатых всех мужчин?

979. В чайном магазине продали 189 фунтов чаю; сколько чаю осталось, если проданный чай составляет 7 пятнадцатых всего бывшего чаю в магазине?

980. Два каменщика вымостили улицу, длиною в 69 саж., и получили за свою работу 207 рублей. Как они должны разделить полученные деньги, если известно, что второй вымостил 28 сажень?

981. У медника было 448 фунтов меди. 3 восьмых всей меди он употребил на кастрюли, четверть остатка—на подносы, а всю остальную медь употребил на самовары. Сколько медник сделал кастрюль, подносов и самоваров,

если на каждую кастрюлю пошло по 4 фунта меди, на поднос 2 ф. и на самовар 14 фунтов?

982. За 708 рублей куплено сукно двух сортов: черное и красное; черное по 3 рубля за аршин, а красное по 5 р. за аршин. Сколько аршин сукна каждого сорта купили, если известно, что за черное сукно заплатили на 168 руб. больше, чем за красное?

983. В доме 3 квартиры. За первую квартиру домовладелец получает 156 руб. в месяц, за вторую втрое менее, и за третью на 7 рублей меньше, чем за вторую. Сколько дохода получает домовладелец со всего дома в месяц?

984. Некто имел 39 бумажек двадцатипяти-рублевого достоинства; на эти деньги он купил 2 куска сукна: один кусок длиной в 48 аршин, по 4 рубля за аршин и второй кусок, длиною в 29 аршин, по 6 руб. за аршин. Сколько денег у него осталось?

985. 4 косаря в 3 дня заработали 8 руб. 40 коп. Сколько заработают 7 косарей в 2 дня, если каждый из них получает в день одинаковую плату?

986. На прокормление 5 лошадей в течение 24 дней израсходовано 480 гарнцев овса. Сколько овса надо для прокормления 17 лошадей в течение двух недель?

987. Для прокормления 15 рабочих в течение 32 дней израсходовано 960 фун. муки. На сколько дней хватит 18 пудов муки для прокормления 12 рабочих?

988. За провоз 48 пудов товара на расстояние 7 верст взяли 6 руб. 72 коп. Сколько пудов того же товара можно перевезти за 6 руб. 30 коп. на расстоянии 9 верст?

989. Торговец смешал 45 четвертей озимой ржи по 6 р. за четверть с 32 четвертями яровой по 5 рублей за четверть. Почему он должен продавать четверть смешанной ржи, чтобы получить 109 рублей прибыли?

990. Виноторговец к 49 ведрам спирту, ценою по 9 руб. за ведро прилил 44 ведра воды. Почему он должен продавать ведро полученной смеси, чтобы получить 117 рублей прибыли?

991. Барышник купил 18 лошадей по 44 рубля каждую. 2 лошади были больны и вскоре издохли. Почему должен продавать барышник каждую из остальных лошадей, чтобы получить на всех лошадях 136 руб. прибыли?

992. Землевладелец засеял 24 десятины рожью по 8 четвериков на каждой. Четвертую часть собранной ржи он смолот и получил 216 пудов муки, причем из 10 четвериков ржи выходило 9 пудов муки. Каков был урожай?

993. Крестьянин купил 16 пуд. сена; у него было 7 овец, 2 коровы и лошадь; лошади он дает ежедневно по 15 фунтов сена, корове—по 14 фун. и овце по 2 фунта. На сколько дней хватит купленного сена?

994. Гуртовщик купил несколько откормленных волов по 69 руб. за каждого, а продал их по 91 рублю. Сколько волов было куплено, если на всех волах гуртовщик получил 990 рублей прибыли?

995. В питомнике 656 деревьев посажены рядами. В каждом из первых 8 рядов посажено по 24 дерева, а в каждом из остальных рядов по 29 деревьев. Во скольких рядах посажены деревья в питомнике?

996. Скотовод продал одинаковое число коров и овец за 966 рублей. За каждую корову он получил 38 рублей, а за овцу 4 рубля. Сколько выручил он денег за всех коров?

997. Гуртовщик продал 18 коров и 18 овец за 558 руб. За каждую корову он брал на 25 рублей больше, чем за каждую овцу. Сколько денег он выручил за всех овец?

998. Четыре деревни ежегодно расходуют на содержание училища 623 рубля. В первой деревне 23 двора, во второй 17, в третьей 34 и в четвертой 15 дворов. Сколько платит ежегодно каждая деревня, если взнос денег распределен соразмерно числу дворов в деревне?

999. В имении число коров и овец равно 973, при чем коров в 6 раз меньше, чем овец. Сколько коров и сколько овец в имении.

1000. Колесо, окружность которого равна 39 вершкам, обернулось на некотором расстоянии 24 раза. Сколько раз

на том же расстоянии обернется другое колесо, окружность которого на 18 вершков меньше окружности первого колеса?

1001. В трех книгах 736 страниц, при чем в первой больше в 3 раза, а во второй в 4 раза, чем в третьей. Сколько страниц в каждой книге?

1002. В сельском магазине было 986 четвериков хлеба, при чем ячменя было в 4 раза более, чем овса, а ржи в 3 раза более, чем ячменя. Сколько ржи было в магазине?

1003. Торговец купил за 720 рублей несколько волов и лошадей, при чем за всех лошадей заплатил втрое более, чем за волов. За каждую лошадь платил он по 60 руб., а за каждого вола по 45 рублей. Сколько лошадей и сколько волов он купил?

1004. В лавке продали на 8 руб. 64 к. ситцу и кумачу, при чем за ситец выручали вдвое больше, чем за кумач. Аршин ситцу продавали по 18 коп., а аршин кумачу по 24 коп. Сколько ситцу и сколько кумачу продали в лавке?

1005. Двое покупателей купили в магазине 76 аршин ситцу по одинаковой цене. Первый заплатил за свой ситец 3 руб. 25 коп., а второй 6 р. 63 коп. Сколько аршин ситцу купил каждый?

1006. В двух кошельках 986 рублей. Если из первого кошелька переложить 188 рублей во второй, то в обоих кошельках денег будет поровну. Сколько рублей в каждом кошельке?

1007. В двух погребах 756 бутылок вина. Если из первого погреба перенести 73 бутылки во второй, то во втором станет вдвое более вина, чем в первом. Сколько бутылок вина в каждом погребе?

1008. В лавке продали одному покупателю 25 арш. ситцу и 12 арш. полотна за 5 руб. 76 коп.; другому же покупателю по тем же ценам продали 18 арш. ситцу и арш. полотна за 4 руб. 92 коп. Что стоил один аршин ситцу и аршин полотна?

1009. Хлебный торговец в первый раз продал 47 четвертей пшеницы и 29 четвертей ржи за 691 руб.; во второй

же раз по тем же ценам он продал 19 четвертей пшеницы и 29 четвертей ржи за 383 рубля. Почему продавал он четверть пшеницы и четверть ржи?

1010. В магазине продано одному покупателю 17 грифельных досок и 35 тетрадей за 9 руб. 16 коп., а другому покупателю по тем же ценам продано 17 грифельных досок и 18 тетрадей за 6 руб. 61 коп. Почему продавали одну доску и одну тетрадь?

1011. Три одинаковых артели каменщиков, работая одна после другой, вымостили улицу в 62 дня: при расчете первая артель получила 182 рубля, вторая 350 рублей и третья 386 рублей. Сколько дней работала каждая артель?

1012. Для приготовления бронзы берут 20 частей меди, 3 части олова и 2 части цинка. Сколько фунтов надо взять каждого металла, чтобы приготовить 16 пуд. 35 фунт. бронзы?

1013. При постройке дома работало 2 артели рабочих, в первой было 14 человек, а во второй 21 человек. За пятнадцатидневную работу первая артель получила меньше второй на 210 рублей. Сколько рублей заработала каждая артель в эти 15 дней?

1014. Куплено 2 мешка пшеницы, весом каждый в 3 пуда, и 3 мешка ржи, весом каждый в 4 пуда, за 8 руб. 64 коп. Сколько платили за пуд ржи, если известно, что за пуд пшеницы платили по 80 коп.?

1015. Купец купил 945 пудов ржи. Для перевозки ее он нанял поровну пароконных и одноконных подвод. На пароконную подводу клали по 38 пудов ржи, а на одноконную по 25 пудов. Сколько ржи было перевезено одноконными подводами?

1016. В лавке продали одной женщине 17 арш. ситцу и 11 арш. кумачу за 3 руб. 51 коп., а другой—17 арш. того же ситцу и 25 арш. кумачу за 6 руб. 3 коп. Сколько надо заплатить за 6 аршин этого ситцу и 3 аршина кумачу?

1017. У двух мальчиков было 613 орехов. Когда первый съел 7 орехов, то у него осталось вдвое более, чем у второго было. Сколько орехов было у каждого мальчика?

1018. Двое мальчиков имели 846 орехов. Когда второй съел 14 орехов, то у него стало втрое менее, чем у первого. Сколько орехов имел каждый мальчик?

1019. Брат и сестра имели 875 орехов; когда сестра съела 54 ореха и брат 92 ореха, то у сестры осталось вдвое больше, чем у брата. Сколько орехов было у брата и у сестры?

1020. Пароход в стоячей воде проплывает 16 верст; а вода течет в реке со скоростью 3 верст в час. Во сколько времени пароход пройдет расстояние в 598 верст вверх по реке? 608 верст вниз по реке?

Год третий.

Нумерация и действие над числами любой величины; проверка действия.—
Действие над составными именованными числами.

I. Действия над числами любой величины.

I. Сложение.

	а.	б.	в.
1021.	$3\ 156 + 4\ 323 =$	$4\ 402 + 2\ 376 =$	$2\ 116 + 3\ 412 =$
	$4\ 124 + 3\ 715 =$	$2\ 531 + 7\ 030 =$	$4\ 008 + 3\ 270 =$
	$5\ 070 + 3\ 208 =$	$4\ 516 + 2\ 351 =$	$7\ 504 + 2\ 010 =$

	а.	б.	в.
1022.	$5\ 376 + 4\ 225 =$	$3\ 456 + 5\ 822 =$	$3\ 596 + 9\ 645 =$
	$4\ 345 + 2\ 229 =$	$7\ 325 + 8\ 144 =$	$7\ 864 + 4\ 596 =$
	$3\ 467 + 2\ 271 =$	$4\ 617 + 2\ 548 =$	$8\ 349 + 9\ 756 =$

	а.	б.	в.
1023.	$24\ 765 + 39\ 617 =$	$76\ 008 + 38\ 996 =$	$846\ 547 + 389\ 716 =$
	$39\ 644 + 57\ 788 =$	$47\ 080 + 53\ 764 =$	$863\ 516 + 400\ 215 =$
	$63\ 789 + 96\ 037 =$	$69\ 004 + 39\ 716 =$	$417\ 209 + 700\ 906 =$

	а.	б.
1024.	$76\ 516 + 49\ 312 + 57\ 646 =$ $39\ 749 + 95\ 109 + 73\ 007 =$ $65\ 739 + 90\ 088 + 47\ 364 =$	$96\ 516 + 37\ 058 + 66\ 474 =$ $70\ 080 + 39\ 651 + 27\ 364 =$ $46\ 516 + 90\ 029 + 76\ 764 =$
1025.	$46\ 436 + 97\ 658 + 73\ 209 + 35\ 468 =$	
1026.	$76\ 708 + 70\ 039 + 41\ 396 + 835 =$	
1027.	$30\ 205 + 96\ 721 + 12\ 504 + 78\ 540 =$	
1028.	$5\ 364 + 8\ 567 + 9\ 644 + 6\ 376 + 8\ 212 =$	
1029.	$98\ 164 + 43\ 568 + 70\ 020 + 36\ 519 + 20\ 020 =$	
1030.	$184\ 361 + 465\ 360 + 966\ 860 + 470\ 002 + 56\ 401 =$	
1031.	$3\ 256\ 519 + 4\ 020\ 312 + 5\ 064\ 070 + 4\ 027\ 031 =$	
1032.	$5\ 406\ 071 + 460\ 078 + 35 + 700\ 742 + 105 =$	
1033.	$10 + 15\ 123 + 311 + 200\ 104 + 4\ 708 =$	
1034.	$40\ 021 + 32 + 320 + 23\ 607 + 71\ 407 =$	

1035. Увеличить 8765 на 7386; к 3704 прибавить 8740 75046 сложить с 18565.

1036. От какого числа надо отнять 7308, чтобы получить 18746?

1037. Сумму чисел 5705 и 3963 увеличить на 9364.

1038. В одном городе 4965 жителей, а в другом 7645. Сколько жителей в обоих городах?

1039. В отряде находилось 18756 человек пехоты, 9647 кавалерии и 853 человека артиллерии. Сколько человек было во всем отряде?

1040. Для постройки каменного дома в первый раз привезли 58400 кирпичей, во второй раз 28759 и в третий 37417. Сколько кирпичей привезли для постройки дома?

1041. Некто проехал по железной дороге 3207 верст, на пароходе 846 верст и на лошадях 215 верст. Сколько верст всего он сделал?

1042. Подрядчик заплатил своим рабочим в первый месяц 8046 рублей, во второй 12030 руб., в третий 15504 руб.

и в четвертый 2201 рубль. Сколько рублей выдал подрядчик своим рабочим в эти 4 месяца?

1043. В амбаре было 5460 пудов ржи, 3246 пуд. пшеницы, 7864 пуда овса и 2406 пуд. ячменя. Сколько пудов хлеба было в амбаре?

1044. Пять купцов составили компанию для общей торговли, при чем один внес 164756 рублей, второй 47264 рубля, третий 97546 руб., четвертый 80515 рублей и пятый 64317 руб. Сколько всего денег они внесли для торговли?

1045. Купец купил 4564 пуда ржи, а овса на 3217 пудов больше. Сколько пудов овса он купил?

1046. Домовладелец получил дохода с одного дома 3715 руб., а с другого на 1897 рублей больше. Сколько дохода получил он с обоих домов? Вычислите доход домовладельца по текущему курсу золотой валюты.

1047. В одном городе 12346 человек, а в другом на 5716 человек больше. Сколько жителей в обоих городах?

1048. На дровяном дворе находилось 5846 саж. березовых дров, еловых на 3216 саж. больше, а сосновых на 4965 саж. больше, чем еловых. Сколько саженов дров всего было на дровяном дворе?

1049. Землевладелец купил 3 имения; за первое он заплатил 25347 руб., за второе на 15716 руб. больше, а за третье столько, сколько за первые два вместе. Сколько рублей заплатил он за все имения?

1050. Некто, умирая, завещал разделить свои наличные деньги так: дочери 17344 руб., сыну на 2653 руб. больше, жене столько, сколько сыну и дочери вместе, и на школу остальные 5700 руб. Сколько денег он имел? В какой сумме выразится пожертвование на школу по теперешнему денежному курсу.

1051. Купец купил товар за 5416 руб. и при продаже получил 1517 руб. прибыли. За сколько рублей он продал свой товар?

1052. Купец продал свой товар за 8746 руб., получил 596 руб. убытка. Сколько стоил ему товар?

1053. А купил дом. При покупке он заплатил наличными 32546 руб. и остался еще должен 8376 руб. За сколько рублей купил А дом?

1054. Два парохода идут друг другу навстречу. Первый проходит в сутки 256 верст, а второй 297 верст. На сколько верст они приближаются друг к другу в сутки?

1055. Хлебный торговец привез муку на 4 барках; на первой было 46517 пудов; на второй на 12941 пуд больше, на третьей столько, сколько на первых двух вместе; на четвертой было на 7357 пудов больше, нежели на второй. Сколько всего муки он привез?

1056. Пять сыновей получили от отца наследство и разделили его так: старший сын получил 8412 руб., а каждый следующий на 75 руб. больше, нежели предыдущий. Как велико было наследство?

1057. Некто был в дороге 5 дней. В первый день он проехал 216 верст, а в каждый следующий на 27 верст больше, чем предыдущий день. Сколько верст он проехал в эти 5 дней?

2. Вычитание.

	а.	б.	в.
1058.	4 963—3 251=	9 646—1 978=	8 640—3 709=
	7 592—4 365=	4 373—2 748=	9 500—7 647=
	5 416—2 378=	7 860—4 912=	9 302—8 216=

	а.	б.	в.
1059.	25 764—12 906=	20 564—17 776=	43 002—17 156=
	38 769—25 675=	30 400—15 275=	52 176—16 480=
	46 213—39 768=	84 769—13 500=	90 084—46 312=

	а.	б.	в.
1060.	8 000—2 416=	70 000—34 864=	40 000—1 516=
	7 000—4 702=	80 001—25 642=	30 002—5 764=
	9 000—8 946=	30 102—15 749=	40 500—4 603=

	а.	б.	в.
1061.	$168\ 305 - 53\ 217 =$	$680\ 346 - 315\ 217 =$	$4\ 000\ 000 - 2\ 055\ 970 =$
	$100\ 101 - 90\ 909 =$	$300\ 207 - 156\ 446 =$	$3\ 002\ 010 - 1\ 109\ 646 =$
	$400\ 200 - 49\ 705 =$	$746\ 702 - 372\ 909 =$	$7\ 001\ 200 - 3\ 008\ 491 =$

	а.	б.
1062.	$167\ 438 - 72\ 964 - 34\ 617 =$	$1\ 002\ 010 - 416\ 254 - 479\ 009 =$
	$885\ 610 - 471\ 656 - 176\ 728 =$	$3\ 000\ 410 - 107\ 562 - 864\ 763 =$
	$507\ 002 - 178\ 419 - 246\ 359 =$	$4\ 084\ 200 - 1\ 478\ 035 - 964\ 725 =$

	а.	б.
1063.	$(4\ 512 + 918) - (2\ 541 + 348) =$	$(898 - 369) + (915 - 463) =$
	$(5\ 946 - 427) - (2\ 001 - 456) =$	$(596 + 896) - (701 + 319) =$
	$(7\ 964 - 461) + (8\ 796 - 848) =$	$(4\ 936 - 846) - (965 - 415) =$

1064. $(56\ 010 - 34\ 796) + (30\ 002 - 16\ 511) - (29\ 745 - 16\ 998) =$
 $(40\ 003 - 29\ 846) - (60\ 100 - 54\ 565) + (84\ 351 - 79\ 631) =$
 $(90\ 105 - 66\ 518) + (30\ 010 - 15\ 217) - (34\ 246 + 2\ 748) =$

1065. На сколько 7356 больше 2164?

1066. На сколько 8745 меньше 12125?

1067. Сколько надо отнять от 48764, чтобы получить 27384?

1068. Сколько надо придать к 25376, чтобы получить 40000?

1069. Сумма трех слагаемых равна 63316; одно из слагаемых 14764, другое 16316; найти третье слагаемое.

1070. Сумма трех слагаемых равна 86317; одно слагаемое 34512, второе на 14327 меньше. Найти третье слагаемое.

1071. В лавке было 4711 фунтов муки. Из этой муки в течение месяца было продано 1529 фунтов. Сколько фунтов муки осталось в лавке?

1072. Хозяин собрал с луга 8640 пудов сена; 2364 пуда он оставил для прокормления скота, остальное сено продал. Сколько пудов сена он продал?

1073. Вотряде было 45216 человек. Во время сражения было убито 2357 человек. Сколько человек осталось в живых?

1074. На заводе было запасено 464255 пудов каменного угля. В течение зимы было израсходовано 396542 пуда. Сколько пудов каменного угля осталось на заводе?

1075. Некто за каменный дом заплатил 46300 руб., а за деревянный 12356 руб. На сколько рублей деревянный дом дешевле каменного?

1076. Брат получил по смерти отца 8364 рубля, а сестра 15646 рублей. На сколько рублей брат получил менее сестры?

1077. В амбаре лежало 12376 пудов ржи и 8319 пудов пшеницы. На сколько пудов ржи было более, чем пшеницы?

1078. Путешественник проехал по железной дороге 4896 верст, а на пароходе на 980 верст менее. Сколько верст всего путешественник сделал?

1079. Купец купил 4967 пудов муки, крупы на 1318 пудов меньше и соли на 542 пуда меньше, нежели крупы. Сколько пудов соли он купил?

1080. Рабочий получил в первый год 1500 руб. жалованья и израсходовал 1284 руб.; во второй же год он получил 1800 руб. и израсходовал 1118 руб. На сколько рублей во второй год он сберег больше, чем в первый год?

1081. В лавке было 3 бочки яиц; в первой было 817 штук, во второй на 342 яйца меньше и в третьей на 648 яиц меньше, чем в первых двух вместе. Сколько всего яиц в лавке?

1082. В одном городе было 46316 человек, в другом на 15349 меньше и в третьем на 36456 человек меньше, чем в первых двух вместе. Сколько жителей было во всех трех городах?

1083. Домовый комитет получил валового доходу с одного дома 13705 руб., а с другого на 1546 руб. меньше; расходов же было по содержанию первого дома 4416 руб., а второго 1518 руб. Сколько чистого доходу получил он с обоих домов? Исчислить доход по современному курсу рубля.

3. Умножение.

а) Умножение на однозначное число.

	а.	б.	в.	г.
1084.	$432 \times 2 =$	$496 \times 2 =$	$763 \times 7 =$	$459 \times 8 =$
	$213 \times 3 =$	$572 \times 3 =$	$847 \times 7 =$	$975 \times 9 =$
	$102 \times 4 =$	$654 \times 4 =$	$963 \times 8 =$	$987 \times 8 =$

	а.	б.	в.	г.
1085.	$3716 \times 3 =$	$5215 \times 5 =$	$8517 \times 7 =$	$7987 \times 8 =$
	$7912 \times 4 =$	$4968 \times 6 =$	$5212 \times 7 =$	$6376 \times 9 =$
	$9644 \times 4 =$	$9739 \times 6 =$	$8307 \times 8 =$	$9367 \times 9 =$

	а.	б.
1086.	$(4346 \times 7) - (3274 \times 4) =$	$(59104 \times 4) - (31462 \times 6) =$
	$(8749 \times 8) - (3427 \times 9) =$	$(85416 \times 9) - (46325 \times 8) =$
	$(7981 \times 5) + (4676 \times 6) =$	$(54725 \times 8) - (45676 \times 7) =$

1087. Куплено 7 бочек вина по 564 бутылки в каждой. Сколько бутылок вина было во всех бочках?

1088. Отряд состоял из 9 полков по 1680 человек в каждом полку. Сколько человек было в отряде?

1089. Работник в день может приготовить 1840 кирпичей. Сколько кирпичей он может приготовить в 8 дней?

1090. Земледелец собрал с одного поля 738 пудов ржи, а с другого в 6 раз больше. Сколько пудов ржи собрал он с обоих полей?

1091. Некто проехал в первую неделю 786 верст, а во вторую в 4 раза больше. Сколько верст проехал он в эти 2 недели?

1092. Купили 7 лошадей по 129 руб. каждую и 9 коров по 56 руб. Сколько рублей истратили на эту покупку? Во сколько обошлась бы эта покупка по современным ценам?

1093. Некто продал 9 десятин лесу по 411 руб. за десятину; на вырученные деньги купил четверку лошадей, платя по 156 руб. за лошадь. Сколько денег у него осталось?

1094. Крестьянин посеял 116 пуд. ржи и 293 пуда овса. Сколько хлеба он собрал, если урожай ржи был сам-7, а овса—сам 4?

1095. В хлебном магазине было 516 пуд. ячменя, овса в 4 раза больше, а ржи в 9 раз больше, нежели овса. Сколько пудов зерна было в хлебном магазине?

б) Умножение на разрядное число.

	а.	б.	в.	г.
1096.	$48 \times 10 =$	$56 \times 100 =$	$64 \times 1000 =$	$72 \times 10000 =$
	$256 \times 10 =$	$348 \times 100 =$	$138 \times 1000 =$	$465 \times 10000 =$
	$170 \times 10 =$	$320 \times 100 =$	$520 \times 1000 =$	$180 \times 10000 =$

	а.	б.	в.	г.
1097.	$34 \times 20 =$	$89 \times 50 =$	$37 \times 400 =$	$74 \times 5000 =$
	$58 \times 30 =$	$73 \times 90 =$	$49 \times 800 =$	$84 \times 8000 =$
	$65 \times 40 =$	$96 \times 70 =$	$53 \times 900 =$	$78 \times 9000 =$

1098. На фабрике работало 10 мужчин и 30 девушек. Каждый мужчина получал в месяц 24 рубля, а девушка 16 руб. Сколько рублей выдавали всем рабочим на фабрике в месяц? Вычислите заработок по современному курсу рубля.

1099. В одном городе 4.712 человек, а в другом в 70 раз больше. Сколько жителей в другом городе?

1100. Хлебный торговец купил 40 вагонов хлеба по 724 пуда в каждом. Для перевозки этого хлеба он нанял 600 подвод и на каждую подводу клал по 37 пудов. Сколько пудов хлеба осталось не перевезенным?

1101. В доме 30 квартир, приносящих средним числом по 325 руб. ежегодного дохода. Сколько чистого дохода дает дом в год, если на ремонт и содержание дома расходуют в год 3.712 руб.?

1102. Купец купил на фабрике 90 кусков холста, ценою каждый по 16 руб. и в задаток дал 786 руб. Сколько он остался должен фабриканту?

1103. Надо было провести шоссе на протяжении 9 верст. Сначала рабочие работали 20 дней, вырабатывая ежедневно по 148 сажен, а потом 7 дней, вырабатывая ежедневно по 196 сажен. Сколько сажен шоссе еще осталось приготовить? (В версте 500 сажен).

1104. Для постройки дома сначала привезли 70 возов кирпича в каждом по 164 штуки, а потом 300 возов по 124 штуки в каждом. Сколько кирпича привезли для постройки дома?

1105. Земледелец засеял 60 десятин овсом, высевая на каждую десятину по 9 четвериков. Урожай получился сам-6. Сколько четвериков овса собрал земледелец?

в) Умножение на двузначное число.

	а.	б.	в.	г.
1106.	$89 \times 17 =$	$96 \times 48 =$	$87 \times 79 =$	$75 \times 56 =$
	$93 \times 18 =$	$76 \times 85 =$	$63 \times 98 =$	$96 \times 96 =$
	$35 \times 57 =$	$54 \times 72 =$	$85 \times 58 =$	$64 \times 89 =$

	а.	б.	в.	г.
1107.	$564 \times 37 =$	$846 \times 92 =$	$713 \times 68 =$	$845 \times 25 =$
	$904 \times 36 =$	$371 \times 57 =$	$916 \times 76 =$	$564 \times 38 =$
	$814 \times 48 =$	$756 \times 39 =$	$864 \times 59 =$	$625 \times 48 =$

	а.	б.	в.	г.
1108.	$7\ 325 \times 24 =$	$9\ 674 \times 37 =$	$6\ 516 \times 34 =$	$8\ 634 \times 45 =$
	$3\ 709 \times 36 =$	$7\ 648 \times 29 =$	$9\ 840 \times 56 =$	$3\ 768 \times 75 =$
	$8\ 716 \times 45 =$	$9\ 716 \times 47 =$	$7\ 904 \times 91 =$	$8\ 125 \times 48 =$

	а.	б.
1109.	$(465 \times 63) - (246 \times 68) =$	$(932 \times 76) - (6\ 463 + 7\ 346) =$
	$(964 \times 75) + (376 \times 96) =$	$(3\ 256 + 68\ 956) - (736 \times 57) =$
	$(768 \times 74) - (517 \times 67) =$	$(14\ 317 - 6\ 844) \times (875 - 789) =$

1110. Поезд проходит в минуту 318 саж. Сколько саженов пройдет он в 45 минут?

1111. В книге 76 страниц, на каждой странице 48 строк. Сколько строк в книге?

1112. Купец купил 516 пудов пшеничной муки, а ржапой в 15 раз больше. Сколько пудов муки он всего купил?

1113. Сколько надо заплатить 78 рабочим за 4-х месячную работу, если каждый работник получает в месяц по 24 рубля?

1114. Гвоздильная машина prepares в 1 минуту 78 гвоздей. Сколько гвоздей готовят 6 таких машин в час?

1115. Служащий получает в месяц 227 руб. жалованья, а расходует по 98 руб. Сколько он денег сберегает в течение года?

1116. От города А до города Б 2316 верст. Путешественник, выехавший из А, был в дороге 17 дней, проезжая каждый день по 89 верст. Сколько верст ему осталось ехать до города Б?

1117. Барышник купил 46 лошадей по 96 руб. за каждую. Сколько он получил прибыли, если продал всех лошадей за 4800 руб.?

1118. В лавку купили 96 пудов сахара по 6 руб. за пуд и в уплату дали 6 сторублевых бумажек. Сколько сдачи надо получить?

1119. Скотовод продал 25 коров по 37 руб. за каждую и 95 овец по 4 рубля за каждую. Из вырученных денег 1200 руб. он употребил на уплату долга. Сколько денег у него осталось?

1120. В имении было 727 десятин луга, пахотной земли в 17 раз больше, а леса на 146 десятин меньше, чем пахотной земли. Сколько всего десятин земли было в имении?

1121. Торговец имел 3000 пудов хлеба. Чтобы перевезти этот хлеб на станцию железной дороги, он нанял 28 подвод однокошных и 36 пароконных. На каждую однокошную подводу положили по 32 пуда хлеба, а на каждую пароконную по 48 пудов. Сколько пудов хлеба осталось у торговца?

1122. Купец должен одному кредитору 876 руб., а другому в 15 раз больше. Продав свой дом за 20000 руб., он погасил свои долги, и оставшиеся деньги положил в банк. Сколько рублей положил купец в банк?

г) Умножение на многозначное число.

	а.	б.	в.	г.
1123.	$816 \times 356 =$	$731 \times 314 =$	$917 \times 512 =$	$865 \times 416 =$
	$364 \times 457 =$	$437 \times 868 =$	$569 \times 648 =$	$950 \times 218 =$
	$348 \times 573 =$	$816 \times 512 =$	$964 \times 176 =$	$398 \times 891 =$

	а.	б.	в.	г.
1124.	$7364 \times 468 =$	$6562 \times 374 =$	$8489 \times 764 =$	$3516 \times 2317 =$
	$8316 \times 564 =$	$7210 \times 738 =$	$7357 \times 589 =$	$4364 \times 3579 =$
	$9540 \times 547 =$	$9200 \times 879 =$	$4648 \times 789 =$	$7856 \times 4595 =$

	а.	б.	в.	г.
1125.	$2 \times 684 =$	$8 \times 675 =$	$35 \times 247 =$	$58 \times 457 =$
	$4 \times 864 =$	$6 \times 315 =$	$93 \times 836 =$	$84 \times 378 =$
	$9 \times 716 =$	$7 \times 496 =$	$43 \times 512 =$	$67 \times 598 =$

	а.	б.	в.	г.
1126.	$468 \times 302 =$	$509 \times 307 =$	$1728 \times 706 =$	$8014 \times 3015 =$
	$843 \times 507 =$	$907 \times 505 =$	$5014 \times 209 =$	$3026 \times 4009 =$
	$715 \times 608 =$	$405 \times 307 =$	$7008 \times 708 =$	$8007 \times 6009 =$

	а.	б.	в.	г.
1127.	$23 \times 180 =$	$35 \times 1700 =$	$250 \times 3700 =$	$4300 \times 3040 =$
	$56 \times 470 =$	$49 \times 2300 =$	$320 \times 9400 =$	$8700 \times 5060 =$
	$49 \times 760 =$	$57 \times 8600 =$	$470 \times 3500 =$	$2500 \times 1070 =$

	а.	б.	в.
1128.	$25 \times 13 \times 44 =$	$13 \times 46 \times 52 =$	$16 \times 17 \times 18 \times 19 =$
	$37 \times 28 \times 46 =$	$64 \times 36 \times 80 =$	$25 \times 36 \times 47 \times 58 =$
	$53 \times 64 \times 76 =$	$37 \times 48 \times 59 =$	$38 \times 47 \times 56 \times 65 =$
	$41 \times 25 \times 30 =$	$65 \times 74 \times 83 =$	$80 \times 71 \times 62 \times 53 =$

1129. Увеличить 563 в 705 раз.
1130. Произведение чисел 47 и 56 увеличить в 27 раз.
1131. Какое число надо уменьшить в 147 раз, чтобы получить 863?
-

1132. Купец купил 156 фунтов кофе 1-го сорта по 68 коп. за фунт и 39 фунтов 2-го сорта по 47 коп. за фунт. Сколько заплатил он за все кофе?

1133. Два купца меняются товаром: первый дает 528 четвертей пшеницы, ценою по 12 руб. за четверть, а второй 786 четвертей ржи по 7 руб. четверть. Кто из них должен доплатить и сколько?

1134. Купец купил 43 куска сукна по 48 аршин в каждом куске, ценою по 3 рубля за аршин. Все это сукно он продал за 7000 руб. Сколько прибыли он получил?

1135. Барышник продал 12 лошадей по 75 руб. каждую, 35 коров по 48 руб. и 127 овец по 4 рубля. На вырученные деньги он купил 36 меховых шкур по 72 рубля за шкурку. Сколько денег у него еще осталось?

1136. Хозяин собрал с одного луга 256 пудов сена, с другого в 5 раз больше, с третьего на 736 пудов меньше, чем с первых двух вместе, и с четвертого столько, сколько с первого и третьего вместе. Сколько пудов сена собрал он со всех лугов?

1137. Некто издержал пятнадцатую часть своих денег на покупку дома. Сколько денег он имел, если за дом заплатил 5730 руб.?

1138. Купец купил 364 пуда сахару по 6 руб. за пуд, 276 фунтов чаю по 3 рубля за фунт и 427 пудов муки по 2 рубля за пуд. Сколько денег у него осталось, если известно, что за чай он заплатил восьмую часть всех своих денег? Решите задачу, заменив данные цены современными.

4. Деление.

а) Деление на однозначное число.

	а.	б.	в.	г.
1139.	6 842 : 2 =	5 498 : 2 =	5 412 : 4 =	7 256 : 8 =
	9 636 : 3 =	8 965 : 5 =	3 732 : 6 =	4 536 : 9 =
	8 488 : 4 =	7 362 : 3 =	6 524 : 7 =	8 412 : 6 =

	а.	б.	в.	г.
140.	73 452 : 2 =	84 725 : 5 =	53 292 : 4 =	17 549 : 7 =
	80 463 : 3 =	70 344 : 8 =	17 535 : 5 =	45 216 : 8 =
	73 516 : 4 =	41 265 : 9 =	53 244 : 6 =	36 738 : 9 =

	а.	б.
1141.	(64 728 : 4) + (56 345 : 5) =	(546 × 38) - (64 188 : 9) =
	(37 251 : 3) - (25 868 : 8) =	(346 × 37) - (75 642 : 2) =
	(63 648 : 6) - (34 725 : 5) =	(63 441 : 7) + (38 728 : 8) =

1142. На конский завод купили 9 лошадей за 2862 руб. По сколько рублей платили за каждую дошадь, если все лошади ценились одинаково?

1143. Сын получил от отца в наследство 12350 руб. Пятую часть этих денег он употребил на уплату своих долгов. Сколько денег у него осталось?

1144. Купец купил товар за 12384 рубля. При продаже он получил прибыль, равную восьмой части покупной суммы. За сколько рублей он продал свой товар?

1145. Купец продал 385 пудов сахару по 6 руб. за пуд. Из вырученных денег третью часть он употребил на уплату долга, а на седьмую часть купил чаю. Сколько денег осталось у купца?

1146. Земледелец собрал с одного поля 4264 пуда ржи, а с другого в 8 раз меньше. Сколько пудов ржи собрал он с обоих полей?

1147. Путешественник сделал 1728 верст. Девятую часть всего пути он прошел пешком, шестую часть проехал на лошадах, а остальной путь проехал по железной дороге. Сколько верст проехал он по железной дороге?

1148. В лавке было 4728 фунтов муки. Из этой муки восьмую часть продали одному торговцу, а треть оставшейся муки другому. Сколько муки еще осталось в лавке?

1149. Купец купил в одной деревне 6345 пуд. ржи, в другой в 5 раз меньше. Всю эту рожь он перевез в 9 вагонах, в каждом вагоне поровну. Сколько ржи выпал он в каждый вагон?

1150. На станцию железной дороги привезли 26 вагонов хлеба, в каждом по 644 пуда. Весь этот хлеб разгрузили в 8 дней. По сколько пудов хлеба средним числом выгружали в день?

1151. Аршин сукна стоит 6 рублей. Сколько аршин этого сукна можно купить на 3.096 рублей?

1152. Окружность заднего колеса телеги равна 6 аршинам, а переднего—4 аршинам. На сколько оборотов больше сделает переднее колесо на протяжении 4248 аршин?

б) Деление на двузначное число.

	а.	б.	в.	г.
1153.	5 460 : 30=	6 150 : 50=	42 480 : 90=	93 120 : 60=
	7 840 : 40=	9 420 : 60=	67 150 : 50=	15 750 : 50=
	7 350 : 50=	6 440 : 70=	74 210 : 80=	56 700 : 90=
	а.	б.	в.	г.
1159.	9 492 : 21=	10 974 : 31=	14 637 : 41=	18 309 : 51=
	9 072 : 21=	13 485 : 31=	18 573 : 41=	23 715 : 51=
	12 432 : 21=	18 445 : 31=	14 437 : 51=	30 549 : 51=
	а.	б.	в.	г.
1165.	36 417 : 61=	45 085 : 71=	52 164 : 81=	42 679 : 91=
	38 552 : 61=	54 457 : 71=	60 507 : 81=	57 785 : 91=
	46 604 : 61=	60 421 : 71=	66 015 : 81=	69 433 : 91=

	a.	б.	в.	г.
1156.	3 276 : 21= 7 688 : 31= 4 902 : 43=	22 287 : 51= 34 404 : 61= 52 398 : 71=	36 936 : 81= 78 624 : 91= 35 420 : 92=	39 092 : 82= 46 584 : 72= 54 250 : 62=
1157.	21 197 : 41= 31 876 : 52= 23 871 : 73=	10 098 : 13= 17 319 : 23= 18 348 : 33=	28 728 : 63= 27 931 : 53= 37 267 : 83=	41 968 : 43= 49 848 : 93= 50 176 : 64=
1158.	29 128 : 44= 55 796 : 74= 19 152 : 24=	38 340 : 54= 43 176 : 84= 33 664 : 64=	38 124 : 54= 25 160 : 34= 78 960 : 94=	50 904 : 72= 37 989 : 63= 35 520 : 74=
1159.	6 194 : 19= 15 689 : 29= 28 704 : 39=	42 238 : 49= 54 984 : 79= 38 763 : 59=	48 505 : 89= 59 616 : 69= 72 864 : 99=	25 088 : 98= 15 768 : 18= 20 574 : 27=
1160.	31 056 : 48= 14 392 : 28= 33 988 : 58=	52 972 : 68= 35 616 : 48= 83 790 : 98=	58 266 : 78= 41 412 : 68= 21 280 : 38=	40 948 : 58= 51 680 : 68= 16 968 : 28=
1161.	10 489 : 17= 24 087 : 37= 61 944 : 87=	17 577 : 27= 47 302 : 67= 49 280 : 77=	24 012 : 36= 51 414 : 66= 72 842 : 86=	54 720 : 76= 36 981 : 46= 86 688 : 96=
1162.	20 160 : 35= 334 536 : 53= 462 489 : 93=	429 825 : 75= 261 948 : 83= 189 024 : 24=	280 876 : 43= 306 304 : 64= 336 816 : 36=	456 232 : 56= 598 424 : 76= 670 752 : 96=
1163.	a.	б.	в.	г.
	(48 807 : 87) — (24 462 : 54) =	(746 × 25) — (55 642 : 86) =		
	(50 490 : 66) + (52 923 : 69) =	(40 464 : 48) — (53 580 : 76) =		
	(73 341 : 87) — (63 210 : 98) =	(70 752 : 88) + (36 248 : 46) =		

	а.	б.
1164	$(34884 : 54) - (25424 : 56) =$	$(61770 : 87) - (38550 : 75) =$
	$(26256 : 48) + (43143 : 73) =$	$(44326 : 74) + (10920 : 24) =$
	$(59220 : 84) - (32854 : 47) =$	$(55986 : 62) - (43885 : 67) =$

1165. На прокормление рабочих истрасходовали в течение 12 дней 756 пудов хлеба. Сколько пудов хлеба выходило ежедневно?

1166. В 42 одинаковых кусках находилось 2352 аршина сукна. Сколько аршин сукна было в каждом куске?

1167. На 442 руб. 25 коп. купили ржи ценою по 61 коп. за пуд. Сколько пудов ржи купили?

1168. От станции А до станции Б поезд прошел в 48 часов, делая каждый час по 35 верст. Во сколько часов он совершит обратный путь, если будет проходить в час по 28 верст.

1169. В мучном складе было запасено 2520 пуд. муки. В первый месяц продали 18-ю часть всего запаса, а во второй 15-ю часть всей муки. Сколько пудов муки осталось в складе?

1170. Купец продал 551 арш. бархату по 12 руб. за аршин и на вырученные деньги купил шерстяной материи по 95 коп. за аршин. Сколько аршин шерстяной материи купил он?

1171. За переплет 67 книг заплатили 10 руб. 72 коп. Сколько надо заплатить за переплет 104 таких книг?

1172. Барышник купил 79 лошадей за 4.316 рублей, а продал их за 5738 руб. Сколько прибыли получил он на каждой лошади?

1173. Путешественник сделал 7164 версты. 12-ю часть всего пути он проехал по железной дороге, 35-ю часть на пароходе, а остальной путь он проехал на лошадях. Сколько верст он проехал на лошадях?

1174. Старший сын получил от отца 8766 руб., а младший в 18 раз меньше. Сколько рублей получили оба брата?

1175. За 24 фунта кофе заплатили 13 руб. 44 коп. Сколько надо заплатить за 15 фунтов этого кофе?

1176. Влавке продали одному покупателю 37 арш. полотна за 9 руб. 62 коп., а другому по той же цене продали полотна на 18 руб. 98 коп. Сколько полотна купил второй покупатель?

1177. Поезд железной дороги в 18 часов прошел 684 версты. Во сколько часов пройдет он 2546 верст, если будет двигаться с прежнею скоростью?

1178. На фабрике выручили за год 846752 руб., а расход за это время был 629516 руб. Определить ежемесячную прибыль? Выразить прибыль в современном денежном курсе?

1179. 12 работников в 36 дней вымолотили 31104 снопа ржи. Сколько снопов ржи вымолачивал один работник в 1 день?

1180. В лесу срубили 24768 деревьев, из которых 12-я часть были березы, 18-я часть ольхи, а остальные—сосны. Сколько сосен срубили в лесу?

1181. В одном амбаре было запасено ржи 196952 пуда, пшеницы в 56 раз меньше, а овса в 19 раз меньше, чем ржи и пшеницы вместе. Сколько пудов овса было в амбаре?

в) Деление на многозначное число.

	а.	б.	в.
1182.	37 600 : 400 =	98 400 : 600 =	864 800 : 800 =
	28 800 : 300 =	43 200 : 900 =	724 000 : 400 =
	57 500 : 500 =	53 600 : 800 =	636 000 : 600 =

	а.	б.	в.	г.
1183.	18 952 : 412 =	51 211 : 617 =	55 616 : 704 =	41 702 : 719 =
	18 025 : 515 =	69 918 : 813 =	39 641 : 809 =	42 642 : 618 =
	48 506 : 614 =	24 141 : 619 =	34 390 : 905 =	32 825 : 505 =

	а.	б.	в.	г.
1184.	14 580 : 324 = 23 576 : 421 = 32 674 : 527 =	21 996 : 423 = 30 508 : 526 = 26 788 : 724 =	53 755 : 827 = 69 600 : 725 = 62 866 : 731 =	53 975 : 635 = 54 535 : 839 = 83 482 : 938 =

	а.	б.	в.
1185.	21 836 : 412 = 24 726 : 317 = 56 693 : 623 =	37 215 : 827 = 26 152 : 934 = 14 773 : 186 =	40 066 : 598 = 194 798 : 563 = 457 968 : 812 =

	а.	б.	в.
1186.	146 914 : 493 = 191 475 : 575 = 432 306 : 846 =	191 981 : 391 = 358 801 : 599 = 135 525 : 5421 =	212 135 : 7 315 = 347 968 : 5 437 = 508 032 : 8 064 =

	а.	б.	в.	г.
1187.	848 : 8 = 627 : 3 = 1 228 : 4 =	14 736 : 48 = 60 225 : 75 = 66 364 : 94 =	595 680 : 85 = 616 693 : 77 = 882 392 : 98 =	50 655 : 165 = 242 284 : 476 = 697 483 : 769 =

	а.	б.	в.	г.
1188.	23 400 : 6 = 37 600 : 8 = 22 500 : 9 =	417 100 : 43 = 358 900 : 37 = 248 400 : 69 =	2 500 : 500 = 7 800 : 300 = 18 600 : 900 =	333 000 : 3 700 = 256 000 : 6 400 = 756 000 : 8 400 =

	а.	б.
1189.	(59 128 : 778) — (29 824 : 466) = (27 324 : 594) + (52 779 : 723) = (24 795 : 551) — (20 254 : 779) =	(81 185 : 567) + (55 556 : 731) = (38 410 : 835) — (33 411 : 903) = (37 240 : 760) + (66 143 : 859) =

	а.	б.
1190.	(31 034 : 526) + (41 832 : 747) = (31 191 : 843) — (17 864 : 616) = (43 609 : 360) — (35 088 : 731) =	(18 900 : 525) × (38 291 : 649) = (29 435 : 841) × (34 868 : 712) = (73 602 : 87) : (16 326 : 907) =

1191. Собрано с 136 десятин 11,696 пудов ржи. Сколько пудов ржи средним числом дала каждая десятина?

1192. Некто имел 9573 рубля. На эти деньги он купил несколько десятин лесу, платя по 218 руб. за десятину, и у него еще осталось 1507 руб. Сколько десятин лесу он купил?

1193. В лавке продали 126 пудов пшеничной муки по 1 руб. 75 коп. за пуд и на вырученные деньги купили чаю по 2 руб. 25 коп. за фунт. Сколько фунтов чаю купили?

1194. Для железной дороги купили на 448592 рубля товарных вагонов по 8464 руб. каждый. Сколько купили вагонов?

1195. В одной библиотеке 56256 книг русских и 3516 немецких. Во сколько раз немецких книг меньше, чем русских?

1196. В одном городе 280364 человека, а в другом 14756 человек. Во сколько раз в первом городе жителей больше, нежели во втором?

1197. На фабрике продали двум купцам бархат по одинаковой цене. Первый купил 512 аршин и заплатил 4.608 руб., а второй заплатил за свой бархат 6615 руб. Сколько аршин бархату продали на фабрике обоим купцам?

1198. Машина в 15 часов приготовляет 108765 гвоздей. Во сколько часов она приготовит 174024 гвоздя?

1199. Торговец продал 8 покупателям сукна на 20640 р., всем поровну; аршин сукна ценился в 5 р. Сколько аршин сукна получил каждый покупатель?

1200. 35 землекопов в 48 дней выкопали ров, длиною в 20160 аршин. Какой длины ров может выкопать один рабочий в один день?

1201. У купца было 66096 руб. На 17-ую часть этих денег он купил несколько кусков сукна по 48 аршин в каждом. Сколько кусков сукна он купил, если аршин сукна стоил 3 рубля.

1202. Барышник купил 48 лошадей по 63 руб. каждую. 6 лошадей он оставил себе, а остальные продал. Почему он продавал каждую лошадь, если выручил на них все свои затраченные деньги?

1203. Некто получает в год жалованья 3000 руб., а расходует в каждые 85 дней по 425 руб. Сколько сберегает он ежегодно?

1204. Трое внесли для общей торговли 10000 руб. Первый внес 7560 руб., второй в 12 раз меньше. Сколько внес третий?

5. Все действия.

$$1205. (576 \times 13) + (846 \times 15) =$$

$$1206. (783 \times 28) - (849 \times 18) =$$

$$1207. (8\ 416 + 12\ 319) - (136 \times 13) =$$

$$1208. (8\ 745 : 5) + (3\ 712 : 4) =$$

$$1209. (37\ 115 : 65) + (72\ 675 : 85) =$$

$$1210. (65\ 254 : 79) - (75\ 563 : 97) =$$

$$1211. (61\ 332 : 76) - (61\ 789 : 91) =$$

$$1212. (714 \times 46) + (77\ 517 : 99) =$$

$$1213. (57\ 211 : 77) + (44\ 550 : 66) + (61\ 462 : 79) =$$

$$1214. (37\ 895 : 59) + (61\ 256 : 76) - (86\ 063 : 89) =$$

$$1215. (24\ 563 : 29) - (48\ 032 : 79) + (32\ 912 : 88) =$$

$$1216. (43\ 808 : 74) - (59\ 415 : 699) - (59\ 204 : 779) =$$

$$1217. (707 \times 83) - (51\ 350 : 65) - (58\ 941 : 59) =$$

$$1218. (370 \times 207) - (22\ 374 : 66) - (30\ 632 : 56) =$$

$$1219. (407 \times 720) - (350 \times 509) - (43\ 212 : 78) =$$

$$1220. (564 \times 702) - (164\ 756 + 148\ 916) - (48\ 762 : 86) =$$

$$1221. (62\ 901 : 87) + (800\ 020 - 296\ 316) - (740 \times 507) =$$

$$1222. (1\ 900 : 76) \times (1\ 824 : 48) =$$

$$1223. (14\ 804 + 11\ 648) : (1\ 564 - 786) =$$

$$1224. (232 \times 169) : (417 + 259) =$$

$$1225. (117 \times 193) : (978 - 399) =$$

$$1226. (96\ 052 : 236) - (3\ 137 - 2741) =$$

$$1227. (724 \times 84) - (976 \times 35) =$$

$$1228. 8\ 694 : [4\ 096 - (1\ 458 + 2316)] =$$

$$1229. 18\ 072 : [6\ 013 - (23 \times 65)] =$$

1230. $[3\ 845 : (1\ 012 - 243)] \times 158 =$
1231. $(3\ 375 \times 627) : (1\ 125 \times 99) =$
1232. $(432 : 16) + (943 : 23) - 23 =$
1233. $[(764 \times 32) - (286 \times 64)] : 192 =$
1234. $[(448 \times 48) + (216 \times 24)] : 96 =$
1235. $6\ 179 + (29\ 932 : 28) - (16\ 864 : 68) =$
1236. $15\ 316 - [(73 \times 84) + (8\ 379 : 171)] =$
1237. $6\ 144 : [(48 \times 32) - (56 \times 24)] =$
1238. $[(42\ 615 : 45) - (27\ 216 : 36)] \times 23 =$
1239. $[(45\ 243 : 9) - (34\ 216 : 8)] : 25 =$
1240. $(75 \times 12) + (64 \times 25) - (15 \times 47) =$
1241. $[(27\ 216 : 36) + (9\ 875 : 25)] \times 32 =$
1242. $25\ 200 : [2\ 871 - (36 \times 36)] =$
1243. $46 \times 27 \times 35 - 2\ 156 =$
1244. $(6\ 048 \times 78) - (5\ 937 \times 84) =$
1245. $[(46\ 752 : 487) + (15\ 322 : 326)] \times 8 =$
1246. $(1\ 256 \times 375) - [(264 \times 309) - 17\ 849] =$
1247. $(7\ 721\ 415 : 7\ 839) + (35 \times 89) =$
1248. $(28\ 348 - 15\ 619) \times 466 - 3\ 718\ 008 =$
1249. $(62\ 904 : 12) - (64\ 755 : 15) + (184 \times 29) =$
1250. $22\ 324\ 224 : 64 : 78 : 86 =$
1251. $6\ 528 : (1\ 296 : [351 : (169 : 13)]) =$
1252. $51\ 102 : (5\ 134 : [28\ 992 : (46\ 752 : 487)]) - (51 \times 29) =$

Составить два примера на все четыре действия, взяв большие числа: миллионы и миллиарды.

1253. В лавку привезли 24 бочки кофе по 16 пудов в каждой и 43 бочки кофе по 18 пудов. Сколько всего кофе привезли в лавку?

1254. На фабрике работало 386 мужчин и 75 женщин. Каждому мужчине выдавали в месяц жалованья 32 рубля, а каждой женщине 18 рублей. Сколько рублей надо выдать всем рабочим в месяц?

1255. Три брата купили дом. Старший для этой покупки дал 18546 руб., средний на 2720 руб. меньше, а младший

дал в 4 раза меньше, чем оба старших. Сколько они заплатили за дом?

1256. Торговец имел 473 ведра вина. Часть его он перелил в 48 боченков по 6 ведер в каждый, а остальное он перелил в пяти-ведерные боченки. Сколько потребовалось последних боченков?

1257. За 5796 руб. купили 36 лошадей по 45 руб. каждую и несколько коров по 28 руб. Сколько коров купили?

1258. Служащему назначено в год 1200 руб. жалованья. В первое полугодие он проживал ежемесячно по 96 руб. По сколько рублей он должен проживать ежемесячно во второе полугодие, чтобы израсходовать все жалованье?

1259. На продовольствие рабочих израсходовали 2736 пуд. хлеба в 45 дней. В первые 27 дней расходовали ежедневно по 56 пудов. По сколько пудов хлеба расходовали в каждый из остальных дней?

1260. Лавочник купил 168 пудов сахара по 5 руб. за пуд. За провоз он заплатил 24 руб. Почему он должен продавать пуд сахара, чтобы получить 144 руб. прибыли?

1261. В пансион купили 15 пудов мяса по 6 руб. за пуд, 34 пуда сахара по 7 руб. за пуд и несколько фунтов чаю по 2 руб. за фунт и на все израсходовали 358 руб. Сколько фунтов чаю купили в пансион?

1262. Ученику надо было переписать 204 страницы. В первые 6 дней он переписывал по 18 страниц, а в остальные дни по 24 страницы. Во сколько дней он окончил свою работу?

1263. Поезд в 4 часа прошел 84 версты. Сколько верст он пройдет в 7 часов, если будет двигаться с той же скоростью.

1264. За 25 фунтов орехов заплатили 3 руб. 75 коп. Сколько надо заплатить за 64 фунта этих орехов?

1265. За 28 фунтов кофе заплачено 16 р. 80 к. Сколько надо заплатить за 3 пуда 11 фунтов этого кофе?

1266. За 17 фунтов чаю заплачено 38 р. 25 к.; сколько надо заплатить за 25 фунтов этого чаю?

1267. На 57 руб. дают 16416 стальных перьев. Сколько этих перьев дадут на 18 руб.?

1268. Поезд железной дороги прошел в 12 час. 516 верст. Во сколько часов он пройдет расстояние в 731 версту, если будет двигаться с тою же скоростью?

1269. За 56 фунтов орехов заплачено 10 руб. 64 коп. Сколько фунтов орехов можно купить за 16 р. 15 к.?

1270. 12 работников окончили работу в 15 дней. Во сколько дней мог бы закончить эту работу один работник?

1271. 24 плотника окончили постройку дома в 130 дней. Во сколько дней могли бы закончить эту работу 30 плотников?

1272. 15 маляров выкрасили дом в 8 дней. Сколько надо маляров, чтобы они могли выкрасить этот дом в 6 дней?

1273. В книге 520 страниц по 48 строк в каждой. Сколько страниц будет содержать эта книга, если на каждой странице поместить по 40 строк?

1274. Для отряда солдат запасено провианта на 48 дней, если выдавать ежедневно по 560 фунтов. На сколько дней хватит этого провианта, если расходовать ежедневно по 672 фунта?

1275. На фабрике выдано работникам 5211 руб., а работницам на 2043 руб. меньше. Каждому работнику выдавали по 27 руб., а работнице—по 18 руб. Сколько человек работало на фабрике?

1276. Хозяин, желая погасить свой долг в 3750 руб., продал 458 четвертей пшеницы. Почему продавал он четверть пшеницы, если у него еще осталось 354 рубля?

1277. Для постройки дома привезли в первый раз 118 возов по 150 кирпичей в каждом. В другой раз 256 возов по 125 кирпичей в каждом. Привезенный кирпич сложили в 25 равных куч. Сколько кирпичей положили в каждую кучу?

1278. Поезд железной дороги в 32 минуты проходит 27 верст. Сколько верст он пройдет в 25 часов 4 минуты, если будет двигаться с тою же скоростью?

1279. Торговец купил ржи на 345 руб., платя за каждые 12 пудов 5 р. 75 к. Сколько пудов ржи он купил?

1280. На фабрике приготовили 876 самоваров. Сколько весили эти самовары, если каждые 6 самоваров весили 53 фунта?

1281. Виноторговец имел 450 бочек вина по 36 ведер в каждой. Все это вино он розлил в восьмиведерные боченки. Сколько получилось таких боченков?

1282. Путешественник проехал 11200 верст в 28 дней, на обратный путь он употребил 7 днями больше. На сколько верст меньше он проезжал ежедневно на обратном пути?

1283. В магазин привезли 56 бочек сахару по 15 пудов в каждой. Седьмую часть этого сахару продали по 6 р. 20 к. за пуд, а остальной по 6 р. 50 к. пуд. Сколько прибыли получили на всем сахаре, если за него заплатили 5.040 р., и перевоз обошелся в 37 р. 50 к.?

1284. Торговец купил 185 пудов масла по 12 руб. за пуд и за перевоз его заплатил 25 руб. 50 коп. Почему он должен продавать пуд масла, чтобы получить 400 рублей прибыли?

1285. У мальчика было 72 ореха; он съел семь девятых всего количества орехов. Сколько орехов осталось у мальчика?

1286. На дровяном дворе было 8568 сажен дров. Семь тридцать-шестых частей составляли березовья дрова, а остальные — сосновья. На сколько сажен сосновых дров было больше, нежели березовых?

1287. В лавке было 512 фунтов кофе. Девять шестнадцатых этого кофе продали по 56 коп. за фунт, а остальное по 52 коп. Сколько денег выручили за все кофе?

1288. Счетовод получал в год 2400 руб. жалованья. Три восьмых жалованья он употреблял на стол, пять шестнадцатых — на наем квартиры и 7 сорок-восьмых на мелкие расходы; остальное же сберегал. Сколько рублей сберегал он в год?

1289. Купец променял 126 пудов сахару по 6 рублей за пуд на 334 фунта чаю. Почему он должен продавать фунт чаю, чтобы нажить 104 рубля?

1290. Два купца меняются товаром: один дает 56 арш. черного сукна по 3 р. 50 коп. за аршин и 48 арш. красного по 5 р. 20 коп. аршин; а другой дает 42 арш. шелковой материи по 9 р. 20 коп. за аршин. Который купец и сколько должен доплатить?

1291. Купили 56 дюжин стульев за 3826 руб. и за перевозку заплатили 236 рублей: Во время перевозки 15 стульев сломалось. Почему надо продавать каждый из оставшихся стульев, чтобы нажить на всей покупке 537 рублей?

1292. Некто всего проехал 1722 версты; 168 верст он проехал на лошадях, делая по 7 верст в час, а остальное расстояние проехал по железной дороге, делая по 42 версты в час. Во сколько часов совершил он весь путь?

1293. Девочка прочла 16 страниц, и это составляло треть всей книги. Сколько страниц в книге?

1294. В магазине продали 215 стульев, и это составляло пять восьмых всех стульев. Сколько всего стульев было в магазине?

1295. Два переплетчика взялись переплести все книги, находящиеся в библиотеке. Один переплел семь пятнадцатых всех книг, а второй остальные 824 книги. Сколько было книг в библиотеке?

1296. Земледелец продал 2592 четверти ржи по 5 рублей за четверть. Пять восемнадцатых частей вырученных денег он употребил на уплату долга, 4 девятых остатка на покупку дома, а все остальные положил в банк. Сколько рублей положил он в банк?

1297. В лавку купили 525 ф. масла, причем за каждые 8 фунтов платили 2 рубля, а продавали каждые 10 фун. за 3 руб. Сколько прибыли получили на всем масле?

1298. Барышник купил 63 лошади, платя за каждые 7 лошадей по 360 руб.; продавал же он каждые 9 лошадей за 512 рублей. Сколько прибыли получил он на всех лошадях?

1299. Два работника срубили 876 дерев и получили за свою работу 131 рубль 40 коп. Первый работник срубил 417 дерев. Сколько рублей за свою работу получил второй работник?

1300. В сражении участвовало 3 полка по 3200 солдат в каждом; убитых было сорок-восьмая часть, ранено две пятнадцатых и взято в плен шестидесятая часть. Сколько человек осталось в отряде?

1301. У медника было 1443 фунта меди. Тридцать-седьмую часть всей меди он употребил на самовары; на кастрюли в 17 раз больше, нежели на самовары; а из остальной меди он сделал котлы, весом каждый по 19 фунтов. Сколько котлов он сделал?

1302. В четырех городах 50000 жителей; в первом городе 14768 человек, во втором на 816 менее, в третьем в 4 раза меньше, чем в первых двух вместе. Сколько жителей в четвертом городе?

1303. В доме 4 квартиры. За одну платят в месяц 149 рублей; за другую на 13 рублей меньше; за третью в 3 раза меньше, чем за первые две вместе, и за четвертую 56 руб. Сколько чистого дохода дает дом в течение года, если расход по дому в год равняется 1516 рублям?

1304. В лавке смешали 8 фунтов муки по 6 коп. с 4 фунтами по 3 коп. Что стоит фунт смешанной муки?

1305. В магазине смешали 157 фунтов кофе по 36 коп. за фунт с 471 фунтами по 48 коп. за фунт. Почему надо продавать фунт смеси, чтобы не получить ни прибыли, ни убытка?

1306. Смешано 3 сорта чая: 95 фунтов по 2 р. 50 коп. за фунт, 40 фунтов по 2 р. 20 к. за фунт и 30 фунтов по 1 р. 80 к. за фунт. Сколько стоит фунт смешанного чая?

1307. Виноторговец смешал вино двух сортов: 58 бутылок по 80 коп. и 175 бутылок по 64 коп. за бутылку. Сколько получит он прибыли, если станет продавать бутылку смеси по 78 коп?

1308. Смешали пшеничную муку двух сортов: 38 пудов по 2 р. 40 коп. за пуд с 49 пудами по 1 р. 80 к. за пуд. Почему надо продавать пуд смеси, чтобы получить 16 руб. 35 коп. прибыли?

1309. Торговец смешал 3 сорта табаку: 24 фунта по 2 руб., 15 фун. по 1 руб. 80 коп. и 50 фунтов по 1 р. 50 к. за фунт. Почему он должен продавать фунт смешанного табаку, чтобы получить 19 руб. 10 коп. прибыли?

1310. В магазине смешали 47 пудов крупы по 1 р. 40 коп. за пуд с 58 пудами по 1 р. 12 коп. за пуд. Продав эту смесь, получили 10 р. 1 коп. убытка. Почему продавали пуд смешанной крупы?

1311. Крестьяне посеяли на 203 десятинах рожь по 8 пудов на каждой и получили урожай сам-7. Семена им стоили по 80 коп. пуд, обработка и уборка хлеба 90 руб. за каждые 7 десятин. Из собранной ржи они оставили себе 1500 пудов, а остальную рожь продали по 48 коп. пуд. Сколько они получили барыша?

1312. Молотилка в час обмолачивает 640 снопов. Во сколько дней она обмолотит 512 копен ржи по 60 снопов в каждой, если будет ежедневно работать по 8 часов?

1313. В питомнике 2703 дерева посажены рядами. В каждом из первых 36 рядов посажено по 48 деревьев, а в каждом из остальных рядов на 9 деревьев меньше, нежели в каждом из первых рядов. Во скольких рядах посажены деревья в питомнике?

1314. Купец купил кусок сукна по 2 р. 80 коп. за аршин. Продав сукно по 3 руб. 15 коп., он получил 19 руб. 60 коп. прибыли. Сколько аршин сукна было в куске, и за сколько рублей купец продал сукно?

1315. Барышник купил несколько лошадей по 91 рублю за штуку. Продав каждую лошадь за 75 руб., он на всех лошадях получил 1248 рублей убытка. Сколько стоили все лошади барышнику?

1316. Куплена бочка вина, ценою по 64 коп. за бутылку. Когда же все вино продали по 78 коп. бутылку, то получили 79 руб. 10 коп. прибыли. За сколько рублей продали вино?

1317. Скушник купил у крестьян овечью шерсть по 62 коп. за фунт. Продав ее на фабрику по 61 коп. за фунт, он нажил 81 руб. За сколько он продал купленную шерсть?

1318. Колесо, окружность которого равна 36 вершкам, обернулось на некотором расстоянии 729 раз. Сколько раз обернется на том же расстоянии колесо, имеющее в окружности на 9 вершков меньше первого колеса?

1319. На фабрике было 728 рабочих. Пять тринадцатых рабочих были мужчины, 3 седьмых женщины, а остальные подростки. Сколько подростков было на фабрике?

1320. Два мальчика купили на 80 коп. тетрадей. Первый взял 5 тетрадей, а второй остальные 11 тетрадей. Сколько каждый из них заплатил за тетради?

1321. Три работника получили за свою работу 45 руб. 60 коп. Сколько получил каждый, если первый работал 12 дней, второй 18 дней, а третий 27 дней?

1322. Три подрядчика доставили на фабрику дров на 9113 рублей, все по одинаковой цене. Первый подрядчик доставил 171 саж., второй 316 саж. и третий 214 саж. Сколько рублей должен получить каждый за доставленные дрова?

1323. Молотилка в первый день работала 6 часов, а во второй 8 часов. Сколько снопов она вымолотила в каждый день, если известно, что во второй день она вымолотила на 1280 снопов больше, чем в первый?

1324. При постройке каменного дома работало трое каменщиков. Первый работал 64 дня, второй 56 дней и третий 93 дня. Сколько заработал каждый из них, если известно,

что второй каменщик заработал на 62 руб. 90 коп. меньше третьего?

1325. Два подрядчика доставили на лесопильный завод партию бревен по одинаковой цене. Первый за свои бревна получил 1440 рублей, а второй 1222 руб. 50 коп. Сколько бревен доставил каждый подрядчик, если известно, что второй доставил на 87 бревен меньше первого?

1326. У двух мальчиков было 517 орехов. Когда первый съел 29 орехов, то у них осталось орехов поровну. Сколько орехов было у каждого мальчика?

1327. Для железной дороги куплено 3719 вагонов: товарных и пассажирских; при чем товарных на 2145 вагонов больше. Сколько товарных и сколько пассажирских вагонов было куплено?

1328. Купили два куска сукна различного достоинства за 2197 руб., при чем за первый кусок заплатили на 7 руб. больше, чем за второй. Сколько аршин было в каждом куске, если известно, что аршин сукна первого куска стоил 7 руб., а аршин сукна второго куска стоил 4 рубля?

1329. В трех рощах было 11806 деревьев. Когда из первой вырубали 164 дерева, а из второй 506, то во всех рощах стало поровну деревьев. Сколько деревьев было в каждой роще?

1330. Подрядчик доставил на дровяной двор 2536 сажень дров, при чем сосновых было на 752 сажени меньше, чем еловых, а березовых на 508 сажень меньше, чем сосновых. Сколько сажень дров каждого сорта доставил подрядчик?

1331. Три брата получали наследство 50100 руб. Они разделили это наследство так, что каждый старший брат получил на 2500 рублей больше следующего за ним младшего. Сколько получил каждый?

1332. Три мальчика поймали 1017 бабочек. Если бы первый поймал на 8, второй на 28 и третий на 21 бабочку

меньше, то у всех было бы поровну бабочек. Сколько бабочек поймал каждый мальчик?

1333. А и Б имеют вместе 8735 руб. Если бы А имел на 295 руб. больше, а Б на 2192 рубля больше, то у них было бы денег поровну. Сколько денег имеет каждый из них?

1334. Смешали 3 сорокаведерных бочки вина одного сорта по 350 руб. за бочку с пятью тридцативедерными бочками, ценою по 240 руб. за бочку. Все вино разлили потом в трехведерные бочки. Почему надо продавать каждый боченок вина, чтобы получить 180 рублей прибыли?

1335. В бассейн, вмещающий 1624 ведра, проведено 2 трубы. Через первую трубу в него вливается в минуту 16 ведер, а через вторую 13 ведер. Через сколько минут наполнится бассейн, если открыты обе трубы сразу?

1336. В колодце было 7695 ведер воды. Чтобы выкачать эту воду, приставили 2 насоса. Первым насосом выкачивают в час 116 ведер, а вторым—397 ведер. Через сколько часов выкачивают воду из колодца обоими насосами?

1337. Два переписчика взяли переписать 884 книги. Первый в каждые 3 дня может переписать 84 книги, а второй в каждые 4 дня—96 книг. Во сколько дней они переписут все книги, если будут работать вместе.

1338. От Москвы до Варшавы 1224 версты. Из этих городов вышли одновременно два поезда и идут друг другу на встречу. Первый проходит в час 29 верст, а второй 39 верст. Через сколько часов после выхода они встретятся?

1339. От С.-Петербурга до Одессы 1824 версты. Из этих городов вышли одновременно два поезда и идут друг другу на встречу. Первый проходит в каждые 8 часов по 392 версты, а второй в час на 22 версты меньше первого. Через сколько часов они встретятся?

1340. От Москвы до Киева 960 верст. В одно время из этих городов вышли два поезда: из Москвы скорый, делающий в

час по 57 верст, а из Киева пассажирский, проходящий в час на 18 меньше. На каком расстоянии от Киева произойдет встреча?

1341. От Астрахани до Нижнего Новгорода 2164 версты. В одно время вышли из этих городов два парохода и через несколько дней встретились в Саратове. На каком расстоянии лежат Саратов от Астрахани, если пароход, вышедший из Нижнего, делал в сутки 321 версту, а вышедший из Астрахани—220 верст?

1342. В армии было 18360 человек. 11 восемнадцатых всей армии составляла пехота, 17 семьдесят-вторых—кавалерия, а остальное составляла артиллерия. Сколько человек было в артиллерии?

1343. 5 гвоздильных машин готовят в 17 минут 10880 гвоздей. Сколько гвоздей готовится одна такая машина в минуту?

1344. 12 работников в 8 дней заработали 76 руб. 80 коп. Сколько заработали 7 работников в один день?

1345. 25 ткачей в 14 дней могут выткать 2450 аршин полотна. Сколько полотна могут выткать 48 таких ткачей в 7 дней?

1346. На содержание 46 человек в 38 дней израсходовано 1311 руб. Сколько рублей надо израсходовать на содержание 80 человек в течение 75 дней?

1347. На содержание 24 человек в 48 дней израсходовано 1152 рубля. Сколько человек можно содержать в течение 64 дней на 2304 рубля?

1348. 12 жниц в 5 дней, работая ежедневно по 11 часов, нажали 5280 снопов. Сколько надо жниц, чтобы они в 8 дней, работая ежедневно по 12 часов, нажали 11520 снопов?

1349. Для телеграфа приготовлена проволока 18-ю машинами, которые работали 16 дней по 14 часов ежедневно. Сколько надо таких же машин, чтобы ту же проволоку приготовить в 14 дней, работая ежедневно по 12 часов?

1350. Некто проехал на лошадях 576 верст в 6 дней, находясь ежедневно в пути по 12 часов; а остальной путь он совершил по железной дороге в 5 дней, находясь в пути по 21 часу. Сколько верст всего он проехал, если поезд железной дороги движется в 6 раз скорее лошадей?

1351. В гавань пришла барка с хлебом; сначала выгрузили ее 18 рабочих; эти рабочие в течение 6 дней, работая по 8 часов ежедневно, выгрузили 26288 пуд. хлеба. После этого 8 человек ушло, и оставшийся хлеб выгрузили остальные рабочие в 3 дня, работая ежедневно по 10 часов. Сколько пудов хлеба было на барке?

1351а. Мальчик за 84 коп. купил тетрадей и карандашей поровну. За тетрадь он платил по 5 коп., а за карандаш по 7 коп. Сколько он купил тетрадей и сколько карандашей?

1352. 4 гвоздильные машины, работая по одинаковому числу часов, приготовили 384048 гвоздей. Сколько часов работала каждая машина, если первая prepares в час 2357 гвоздей, вторая 5316, третья 8417 и четвертая 5246 гвоздей?

1353. В колодце находилось 1190 ведер воды. Для очистки его приставили 2 насоса. Один насос в 2 часа выкачивает 118 ведер, а другой в 7 часов выкачивает 301 ведро. Через сколько часов выкачают всю воду из колодца этими насосами, если в колодец прибывает в час по 17 ведер воды?

1354. Два парохода вышли в одно время из двух мест, лежащих на расстоянии 180 верст, и идут по одному направлению, при чем второй догоняет первый. Первый пароход проходит в час 12 верст, а второй—18 верст. Через сколько часов второй пароход догонит первый?

1355. Собака увидела зайца на расстоянии 1504 футов. Во сколько времени собака догонит зайца, если известно, что она в минуту делает 2205 футов, а заяц 2017 футов?

1356. Из С.-Петербурга и Пскова вышли в одно время два поезда и идут по направлению к Варшаве. Поезд, вышедший из Петербурга, делает по 42 версты в час, а вышедший из Пскова делает по 26 верст в час. На каком рас-

стоянии от Петербурга первый поезд нагонит второй, если известно, что расстояние между Псковом и Петербургом равно 256 верстам?

1357. Из Москвы вышел товарный поезд и делает в час по 24 версты. Спустя 7 часов за ним вышел пассажирский поезд, проходящий по 38 верст в час. На каком расстоянии от Москвы пассажирский поезд нагонит товарный?

1358. Брат купил 3 тетради и 5 карандашей и заплатил за них 38 коп. Сестра по той же цене купила 3 тетради и 2 карандаша и заплатила 26 коп. Сколько стоила одна тетрадь и один карандаш?

1359. На дровяном дворе продали одному покупателю 56 саж. березовых дров и 148 сосновых за 2784 р.; другому покупателю по той же цене продали 56 саж. березовых дров и 215 сосновых за 3588 рублей. Почему продали сажень березовых и сажень сосновых дров?

1360. За 8 дюжин чайных и 3 дюжины столовых ложек заплатили 480 рублей; в другой раз за 5 дюжин чайных и 3 дюжины столовых заплатили 408 рублей. Сколько стоит чайная и столовая ложка?

1361. В двух ящиках лежит 1738 руб. Если из первого ящика переложить во второй 59 рублей, то в обоих ящиках будет поровну. Сколько денег лежит в каждом ящике?

1362. Смешали 76 пудов муки первого сорта по 1 р. 80 коп. за пуд с 38 пудами второго сорта. Продав всю муку по 1 р. 60 коп. за пуд, получили 11 руб. 40 коп. прибыли. Сколько стоит пуд муки второго сорта?

1363. В двух кошельках лежит 504 рубля, при чем в первом вдвое более, нежели во втором. Сколько рублей в каждом кошельке?

1364. Путешественник проехал 6015 верст по железной дороге и на лошадях. На лошадях он проехал в 14 раз

меньше, чем по железной дороге. Сколько верст он проехал на лошадях и сколько по железной дороге?

1365. Отец старше сына в 5 раз. Сколько лет сыну и сколько отцу, если известно, что сын на 32 года моложе отца?

1366. В стаде было 737 голов скота, при чем коров было в 2 раза, а овец в 8 раз больше, чем лошадей. Сколько было в стаде лошадей, коров и овец?

1367. В трех городах было 108027 жителей, при чем в первом городе в 5 раз, а во втором в 3 раза больше, нежели в третьем. Сколько жителей было в каждом городе?

1368. С трех десятин собрали 252 пуд. ржи. С первой десятины собрали вдвое более, чем со второй, а со второй вдвое более, чем с третьей. Сколько пудов ржи собрали с каждой десятины?

1369. Построили 3 каменных здания; на первое здание пошло в 3 раза меньше кирпича, чем на второе, а на второе в 5 раз меньше, чем на третье. Сколько кирпича пошло на второе здание, если на первое и третье здание пошло всего 200000 штук кирпича?

1370. Некто купил 3 коровы и 4 лошади и заплатил за все 297 рублей. Почему платил он за каждую корову и за каждую лошадь, если лошадь ценилась вдвое дороже коровы?

1371. Два переплетчика взялись переплести 1554 книги. Первый может переплести все книги в 42 дня, а второй в 21 день. Во сколько дней они могут переплести все книги, если будут работать вместе?

1372. В погреб натекло 10710 ведер воды. Чтобы выкачать ее, приставили 3 насоса. Первый насос мог бы выкачать всю воду в 90 часов, второй в 126 часов и третий в 21 час. Во сколько часов будет выкачана вода всеми насосами?

1373. Карета и коляска стоили вместе 1383 рубля, при чем карета на 345 рублей была дороже коляски. Сколько стоила карета и сколько коляска?

1374. 16 одинаковых колоколов и 16 одинаковых пушек весили 8160 пудов. Сколько весил каждый колокол и каждая пушка, если колокол весил на 344 пуда больше пушки?

1375. На заводе для приготовления 28 одинаковых котлов и 28 маховых колес употребили 21280 пудов чугуна. Сколько весит каждый котел и каждое колесо, если известно, что на котлы пошло чугуна на 3808 пудов больше, чем на колеса?

1376. Мальчик купил 1 тетрадь и 5 карандашей за 26 к. Сколько стоит тетрадь и каждый карандаш, если известно, что каждый карандаш был на 2 коп. дешевле тетради?

1377. В лавку купили 48 пудов ржаной муки, 37 пудов пшеничной и 14 пуд. крупы за 93 рубля. Пуд крупы стоил 90 коп., а пуд пшеничной муки стоил на 30 коп. дороже пуда крупы. Сколько платили за пуд ржаной муки?

1378. Купец купил 28 бочек сахара по 15 пудов в каждой, ценою по 6 руб. за пуд. За доставку этого сахара он уплатил 36 руб. При продаже он получил по 1 р. 50 коп. прибыли на каждые затраченные им 9 рублей. Сколько всего прибыли он получил?

1379. Торговец купил у крестьян 245 тюков овечьей шерсти по 8 пудов в каждом тюке и заплатил по 22 рубля за пуд. Промыв эту шерсть, он из каждых 56 пудов получил 47 пудов чистой шерсти. Чистую шерсть он продал и получил прибыли по 75 коп. на каждые затраченные им 11 рублей. По чем продавал он пуд шерсти?

1380. Некто заказал в лавке 15 фунтов кофе и 42 фунта сахару. За эту покупку спросили у него 15 р. 12 коп. Но так как у него было только 12 р. 88 коп., то он взял весь заказанный кофе, а сахару 28 фунтов. Почем ценился фунт сахару и фунт кофе?

1381. Три писца переписали сочинение и за свою работу получили 55 руб. 36 коп. Сколько получил каждый, если первый работал 8 дней по 7 часов, второй 9 дней по 6 часов и третий 7 дней по 9 часов ежедневно?

1382. Три купца купили сукна по 3 р. 90 к. арш. Первый заплатил за купленное сукно 218 р. 40 коп.; второй семь восьмых того, что первый, а третий в 2 раза меньше первого. Первый купец продал свое сукно по 4 руб., второй

по 4 р. 10 коп. и третий по 4 р. 20 коп. за аршин. Сколько прибыли получили они на всем сукне?

1383. Лавочник продал одной покупательнице 15 аршин ситцу и 8 аршин коленкору за 3 р. 72 коп.; другой же покупательнице по той же цене продал 7 арш. ситцу и 8 аршин коленкору за 2 р. 76 к. Почему продавал он аршин ситцу и аршин коленкору?

1384. Торговец купил 9 четвертей пшеницы и 25 четвертей ржи за 186 руб. 50 коп., платя за 1 четв. ржи и 1 четв. пшеницы 12 руб. 90 коп. Сколько платил он за одну четверть пшеницы и за одну четверть ржи?

1385. На фабрике было 40 рабочих: мужчин и женщин. Каждый мужчина получал в месяц 28 руб., а женщина 18 руб. Сколько было тех и других рабочих, если все рабочие получают в месяц 990 рублей?

1386. Вычисли по современной цене стоимость своего костюма?

1387. Сколько потребуется продуктов на прокормление вашей семьи в течении одного месяца (составь смету)?

1388. Какое количества картофеля нужно запасти для твоей семьи на год, сделав расчет из дневного потребления?

1389. На какую сумму по современной расценке сносила обуви за этот год твоя семья?

1390. Сколько потребуется дров для отопления школьного помещения? Торфу? Сравните стоимость отопления дровами и торфом?

1391. Какое количество хлеба ты съел за всю свою жизнь.

1392. Какое количество бумаги по приблизительному расчету потребляет в учебный год ваш класс? Вся ваша школа? Все школы города?

1393. Вычисли стоимость загородной прогулки всей вашей школы?

Составь сам целый ряд задач из окружающей тебя жизни и предложи их на решение классу.

II. Действия над составными именованными числами.

1. Раздробление.

1394. 56 руб. — в копейки.
1395. 317 руб. 50 коп. — в копейки.
1396. 518 руб. 7 коп. — в копейки,
1397. 56 саж. — в вершки.
1398. 158 саж. 2 арш. — в вершки.
1399. 52 саж. 2 арш. 3 вершк. — в вершки.
1400. 436 саж. 7 вершк. — в вершки.
1401. 5 верст 115 саж. — в аршины.
1402. 3 версты 472 саж. 2 арш. 14 вершк. — в вершки.
1403. 12 миль 456 саж. — в аршины.
1404. 7 миль 3 версты 416 саж. 1 арш. — в аршины.
1405. 48 саж. 6 фут. 9 дм. — в дюймы.
1406. 3 мили 2 версты 146 саж. 2 фут. — в футы.
1407. 120 саж. 3 дм. 5 линий — в линии.
1408. 156 саж. 2 арш. — в дюймы.
1409. 12 пуд. 3 фунт. — в золотники.
1410. 15 лот. 2 зол. — в доли.
1411. 2 фунта 13 лот. 1 зол. — в золотники.
1412. 47 пуд. 28 лот. — в лоты.
1413. 7 фунт. 3 лот. 2 зол. — в доли.
1414. 14 пуд. 15 лот. 1 зол. — в золотники.
1415. 7 чт. 4 чк. — в гарнцы.
1416. 15 чт. 3 чк. 7 гарнц. — гарнцы.
1417. 35 вед. — в штофы.
1418. 7 бочек 6 вед. 8 штоф — в полуштофы.
1419. 7 стоп — в листы.
1420. 46 ст. 15 листов — в листы.
1421. 8 часов — в минуты.
1422. 7 часов — в секунды.
1423. 5 нед. 2 сут. — в часы.
1424. 7 нед. 3 сут. 17 часов — в часы.
1425. 2 сут. 3 час. 46 мин. — в секунды.

2. Превращение.

Превратить:	Превратить:
1426. 17000 копеек.	1440. 4096 лотов.
1427. 18074 копейки.	1441. 57711 золотников.
1428. 3552 вершка.	1442. 172800 долей.
1429. 19265 аршин.	1443. 365184 доли.
1430. 865976 вершков.	1444. 4728 четвериков.
1431. 53764 фута.	1445. 7868 гарнцев.
1432. 186517 дюймов.	1446. 57648 гарнцев.
1433. 374564 фута.	1447. 5600 штофов.
1434. 75800 линий.	1448. 37800 штофов.
1435. 8516496 линий.	1449. 960 листов.
1436. 87364 вершка.	1450. 18400 листов.
1437. 720 фунтов.	1451. 8642 минуты.
1438. 83712 лотов.	1452. 35660 секунд.
1439. 40074 золотника.	1453. 18972 секунды.

3. Сложение.

1454. (57 саж. 1 арш. 6 вершк.)+(138 саж. 1 арш. 8 вершк.)=
1455. (456 саж. 2 арш. 9 вершк.)+(312 саж. 2 арш. 8 вершк.)=
1456. (176 саж. 4 фут. 9 дм.)+(416 саж. 6 фут. 3 дм.)=
1457. (4 верст. 56 саж. 4 фут. 7 дм.)+(2 вер. 416 саж. 6 ф. 5 дм.)=
1458. (5 пуд. 36 фут. 18 лот.)+(7 пуд. 24 фунт. 24 лот.)=
1459. (38 пуд. 16 фун. 13 лот. 2 зол.)+(56 пуд. 27 лот. 1 зол.)=
1460. (217 чт. 4 чк. 2 гарнц.)+(318 чт. 4 чк. 7 гарнц.)=
1461. (510 чт. 7 гарнц.)+(419 чт. 3 чк.)=
1462. (78 боч. 23 ведр. 4 шт.)+(86 боч. 15 вед. 9 шт.)=
1463. (415 боч. 3 штофа)+(213 боч. 7 штоф.)=
1464. (56 ст. 19 дест. 20 лист.)+(46 ст. 18 дест. 12 лист.)=
1465. (840 ст. 16 лист.)+(250 ст. 19 дест. 14 лист.)=
1466. (5сут. 14 час. 46 мин. 28 сек.)+(3сут. 15 час. 40 м. 14 сек.)=
1467. (8 нед. 6 сут. 12 час. 15 м.)+(19 нед. 4 с. 23 час. 45 м.)=

1468. На мельницу привезли рожь, 3 крестьянина; первый крестьянин привез 30 пуд. 16 фунт.; второй 28 пуд. 23 фунт. и третий 36 пуд. 34 фунта. Сколько ржи привезли на мельницу?

1469. В амбаре 3 закрома: в первом закроме лежит 75 чт. 2 чк. 3 гарнц. пшеницы, во втором—87 чт. 7 чк. 6 гарнц. и в третьем 78 чт. 6 чк. Сколько пшеницы в амбаре?

1470. Пешеход в первый день прошел 46 верст 356 саж., во второй 40 верст 72 саж. и в третий 41 версту 417 саж. Какое расстояние прошел пешеход в эти 3 дня?

1471. Для издания одной книги потребовалось 57 стоп 16 дестей 23 листа бумаги, для издания другой 89 ст. 18 дест. 20 лист. и для издания третьей 75 ст. 16 д. 14 л. Сколько бумаги потребовалось для издания всех этих книг?

1472. Непто проехал от Рыбинска до Астрахани в 1 неделю 3 сут. 15 час., а обратный путь он совершил в 2 нед. 18 час. Сколько времени был он в дороге?

1473. В лавку привезли 2 вагона сахару; в первом вагоне было 527 пуд. 13 фун., а во втором на 49 пуд. 28 фун. больше. Сколько сахару привезли в лавку?

1474. Локомотив прошел в первый час 25 вер. 126 саж. 1 арш., во второй на 7 верст 315 саж. больше, а в третий на 9 вер. 17 саж. больше, чем во второй. Какое расстояние прошел локомотив в эти 3 часа?

1475. На пивоваренном заводе продали одному торговцу 78 бочек 16 вед. пива, второму на 3 боч. 12 вед. больше, а третьему столько, сколько первым двум вместе. Сколько пива продали на заводе всем торговцам?

1476. Пароход прошел в первый день 116 вер. 310 саж., во второй на 8 верст 417 саж. больше, в третий столько, сколько в первые два дня вместе, и в четвертый на 56 вер. 178 саж. больше, чем во второй день. Какое расстояние проехал пароход в эти 4 дня?

4. Вычитание.

1477. (320 саж. 2 арш. 15 вершк.)—(157 саж. 1 арш. 14 вер.)=
1478. (256 пуд. 17 фунт. 15 лот.)—(119 пуд. 25 фунт. 16 лот.)=
1479. 13 чт. 2 чк. 3 гарнц.—(15 чт. 7 чк. 4 гарнца)=
1480. (64 боч. 35 вед. 4 шт.)—(17 боч. 8 шт.)=
1481. (56 ст. 20 лист.)—(13 ст. 18 дест. 23 лист.)=
1482. (3 нед. 4 сут. 14 час. 18 мин.)—(2 нед. 5 сут. 56 мин.)=
1483. 216 саж.—(158 саж. 3 фут. 7 дм.)=
1484. 64 пуд.—(52 пуд. 16 фунт. 3 лот. 2 зол.)=
1485. 476 четв.—(218 чт. 5 гарнц.)=
1486. 512 бочек—(316 боч. 28 вед. 4 шт.)=
1487. 49 стоп—(12 ст. 15 дест. 21 лист.)=
1488. 80 недель—(35 нед. 4 сут. 58 мин.)=
1489. (415 вер. 4 дм.)—(167 вер. 218 саж. 4 фут. 8 дм.)=
1490. (560 чт. 3 гарн.)—(217 чт. 7 гарн.)=
-

1491. В магазине было 15 пуд. 32 ф. кофе, из которого продали 7 пуд. 38 фунт. 24 лот. Сколько кофе осталось в магазине?

1492. Локомотив прошел в сутки 600 верст 300 саж., а пароход 246 вер. 415 саж. На сколько больше прошел локомотив?

1493. С одного поля собрали 163 чт. 2 чк. 4 гарнц. овса, а с другого на 15 чт. 7 чк. 6 гарнц. меньше. Сколько овса собрали с обоих полей?

1494. В одном погребе находилось 512 боч. спирта, а в другом на 16 боч. 5 вед. меньше. Из первого погреба продали 170 боч. 14 вед. 4 штофа, а из второго 147 боч. 26 вед. 9 шт. В котором погребе осталось больше спирта и на сколько?

1495. Машина находилась в движении в первый день 15 час. 26 мин. 40 сек., во второй на 4 ч. 17 мин. 55 сек. меньше, а в третий на 18 час. 40 мин. 26 сек. меньше, чем

в первые два дня. Сколько времени машина находилась в действии в третий день?

1496.) В одной канцелярии в первый год израсходовали 27 стоп 14 лист. бумаги, во второй на 9 стоп 16 дестей 20 лист. меньше, а в третий на 1 ст. 5 дест. 15 лист. меньше, чем во второй год. Сколько бумаги израсходовали в канцелярии в эти 3 года?

1497. Петешественник прошел в первый день 46 вер. 150 саж. во второй на 3 вер., 57 саж. меньше, а в третий на 50 вер. 482 саж. меньше, чем в первые два дня вместе. Какое расстояние прошел путешественник в эти 3 дня?

1498. Для починки телеграфа потребовалось 4 куска проволоки: один длиною в 25 саж. 6 футов, второй на 3 саж. 4 дм. меньше, третий на 1 саж. 2 фут. больше второго и четвертый на 8 саж. 6 дм. короче третьего. Какой длины был четвертый кусок проволоки?

1499. На прокормление трех артелей рабочих пошло 627 пуд. 20 фунт. хлеба. На первую артель пошло 240 пуд., на вторую на 17 пуд. 13 фунт. меньше. Сколько хлеба пошло на прокормление третьей артели рабочих?

1500. Два хлебных торговца продали 1876 пудов 30 ф. пшеницы, при чем первый продал 946 пуд. 36 фунт. Который торговец продал больше и на сколько?

5. Умножение.

1501.	(15 саж. 2 арш.) \times 12=	1508.	(3 п. 14 ф. 12 л.) \times 8=
1502.	(8 чт. 5 чк. 3 гар.) \times 14=	1509.	(4 час. 15 м. 25 с.) \times 24=
1503.	(6 ст. 14 д. 10 л.) \times 18=	1510.	(8 пуд. 12 лот.) \times 24=
1504.	(12 чт. 4 гарнц.) \times 15=	1511.	(5 сут. 24 мин.) \times 150=
1505.	(8 боч. 7 шт.) \times 82=	1512.*	(7 н. 2 с. 35 м. 20 с.) \times 6=
1506.	(3 в. 140 с. 6 ф. 7 д.) \times 48=	1513.*	(12 ст. 14 д. 15 л.) \times 64=
1507.	(7 б. 36 вед. 5 шт.) \times 60=	1514.*	(3 с. 12 ч. 15 м.) \times 84=

1515. Машина prepares в минуту 156 саж. 3 фут. 2 дм. проволоки. Какой длины проволоку подготовит эта машина в 12 минут.

1516. Одно ведро молока весит 30 фунт. 24 лот. 2 золот. Сколько весят 25 ведер молока?

1517. На мельницу привезли рожь на двух подводах. На одной подводе было 7 мешков по 4 пуд. 26 фунт. в каждом, а на второй—6 мешков по 5 пуд. 12 фунт. в каждом. Сколько ржи привезли на мельницу?

1518. На винокуренном заводе готовят в сутки 2 бочки 32 ведра 6 шт. спирту. Сколько готовят спирту на этом заводе в течение двух недель и четырех суток? (Винокуренные заводы работают и в праздники).

1519. В одной типографии в течение года израсходовали 1076 листов 19 дестей 20 листов бумаги, а в другой в 8 раз больше. Сколько бумаги израсходовали в обеих типографиях.

1520. На фабрике в течение суток каждый рабочий занят 11 часов 56 мин. Сколько времени заняты рабочие на фабрике в течение 56 рабочих дней?

1521. На прокормление одной лошади в течение месяца расходуют 4 пуда 30 фунт. сена. Сколько сена надо для прокормления 15 лошадей в течение 8 месяцев?

1522. Фабрикант продал 8 покупателям по 9 кусков бархату, каждый кусок длиною по 48 арш. 4 вершк. Сколько аршин бархату продал фабрикант?

1523. Крестьянин посеял рожь на 12 десятинах по 1 чт. 3 чк. 7 гарнц. на каждой. Урожай получился сам-8. Сколько ржи собрал он?

1524. 24 работника грузили рожь на барке в течение 5 дней, работая ежедневно по 10 часов. Сколько ржи они нагрузили, если каждый из них в течение часа нагружал по 20 пудов 16 фунтов?

6. Деление.

1525. (481 саж. 2 арш.):5=
1526. (56 пуд. 14 фунт. 16 лот.):32=
1527. (68 ст. 11 дест. 21 лист.):25=
1528. (214 чт. 7 чк. 3 гарн.):15=
1529. (245 боч. 11 вед. 2 шт.):64=
1530. (230 нед. 6 сут.):80=
1531. 153 чет.:48= | 1534. 356 пуд.:96=
1532. 573 боч.:25= | 1535. 476 стоп.:64=
1533. 137 миль:84= | 1536. 49 недель:35=
1537. (58 чт. 3 чк. 2 гарн.):7 гарн.=
1538. (56 пуд. 10 фунт.):18 лот.=
1539. (39 боч. 4 вед.):(3 вед. 4 шт.)=
1540. (182 вер. 487 с. 5 ф. 8 д.):(14 вер. 37 с. 3 ф. 8 д.)=
1541. (139 пуд. 14 ф. 5 л. 1 з.):(17 пуд. 16 ф. 24 л. 2 з.)=
1542. (706 ст. 17 дест. 16 лист.):(4 ст. 16 дест. 20 лист.)=
1543. (76 вер. 110 саж. 1 арш. 14 вершк.):(5 вер. 40 саж.
2 арш. 2 вершк.)=
1544. (15 нед. 19 час. 57 мин.):(1 нед. 13 час. 25 м. 30 с.)=
1545. (17 сут. 4 час. 36 мин.):(3 час. 26 мин. 18 сек.)=
1546. (138 ст. 3 дест.):(1 ст. 18 дес. 9 лист.)=
1547. (707 пуд. 29 фунт. 90 зол.):(27 пуд. 8 ф. 31 зол.)=
1548. (341 пуд. 12 фунт. 7 лот. 2 зол.):(68 пуд. 10 фунт.
14 лот. 1 зол.)=

1549. Для продовольствия рабочих было запасено 46 пуд. 14 фунт. муки: муку эту израсходовали в 9 недель. По сколько расходовали каждую неделю?

1550. Путешественник проехал в 7 дней 533 версты 74 саж. Какое расстояние проехал он в день?

1551. Из запасного хлебного магазина выдали 12 крестьянам 210 чт. 4 чк. 4 гарнц. ржи, всем поровну. Сколько ржи получила каждый?

1552. Колесо на протяжении 210 саж. 5 фут. сделало 250 оборотов. Определить длину окружности этого колеса?

1553. В типографии в 6 дней израсходовали 715 ст. 6 д. 18 лист. бумаги. Сколько бумаги выходило в день средним числом?

1554. С поля собрали 79 чт. 6 чк. 6 гарнц. овса. Сколько овса было засеяно, если урожай был сам-7?

1555. На заводе для прокормления лошадей купили 184 чт. 1 чк. 7 гарнцев овса. На сколько недель хватит этого овса, если ежедневно расходуют по 14 чт. 1 чк. 3 гарнц?

1556. Куплено 8 голов сахару, весом каждая по 21 фунт. 8 лот. На сколько дней хватит этого сахару, если ежедневно будут расходовать по 3 ф. 17 лот. 1 зол.?

1557. От деревни до города 72 верст. 245 саж. Во сколько часов крестьянин пришел из этой деревни в город, если в час он проходил по 4 вер. 416 саж. 1 арш., и на отдых потребовалось 6 часов?

1558. Пароход в каждые 4 часа проходит 49 вер. 206 саж. 2 фут.; во сколько часов он пройдет 617 вер. 328 саж. 4 фута?

1559. На писчебумажной фабрике готовят в час 17 ст. 10 дест. бумаги. Во сколько дней приготовят на фабрике 2275 стоп бумаги, если ежедневно работа продолжается 13 часов?

1560. Булочник купил 70 пуд. 20 фун. муки. В первую неделю он израсходовал шестую часть всей муки, а остальную муку расходовал по 5 пуд. 35 фунт. в неделю. Во сколько недель была израсходована вся мука?

1561. За 47 арш. 4 вершка полотна заплатили 37 руб. 80 к. Что стоил 1 аршин этого полотна?

1562. За 2 пуда 12 л. 1 зол. чаю заплатили 321 руб. 51 коп. Что стоит 1 фунт этого чаю?

1563. За 57 арш. 3 вершк. сукна заплатили 192 руб. 15 коп. Сколько надо заплатить за 75 аршин этого сукна?

1564. Пуд муки стоит 1 руб. 60 коп. Сколько муки можно купить за 24 руб. 52 коп.?

1565. 5 аршин сукна стоят 16 руб. Сколько этого сукна можно купить на 58 руб. 60 коп?

7. Все действия.

1566. Куплено 16 арш. 8 вершк. сукна по 3 руб. 20 коп. за аршин и 18 арш. 7 вершк. бархату по 9 руб. 60 коп. за аршин. Сколько заплатили за всю покупку?

1567. В лавке было 2 бочки кофе: в первой было 7 пудов 16 фунт., а во второй на 4 фунт. меньше. Что стоит все кофе, если фунт кофе первой бочки ценится в 70 коп., а фунт второй бочки—в 64 коп?

1568. Крестьянин засеял 20 десятин рожью, употребив на каждую по 1 четв. 3 гарнца семян. Урожай получился сам-7. Пятую часть собранной ржи он оставил себе, а остальную продал по 6 р. 40 коп. за четверть. Сколько выручил он денег?

1569. Пароход прошел расстояние между двумя пристанями в 12 часов. В первые 7 часов он проходил по 10 верст 120 саж., а в каждый из остальных часов по 12 верст 150 саж. Как велико расстояние между пристанями?

1570. Для пансиона учебного заведения купили 138 голов сахару, весом каждая по 50 ф. На сколько месяцев хватит этого сахару, если ежемесячно будут расходовать по 34 пуд. 20 фунтов?

1571. В лавке было 40 бочек деревянного масла; в 15 бочках было по 2 пуда 25 фун. масла, в 12 бочках—по 3 пуд. 17 фун., а в остальных бочках по 1 пуд. 26 фун. 16 лот. Фунт этого масла стоит 32 коп. Сколько стоило все масло?

1572. Крестьянин продал на базаре 2' роза картофеля. На первом возу было 8 четв., на втором на 3 чк. 6 гарнц. меньше. Сколько выручил он денег, если продал четверик картофеля по 36 коп?

1573. Лошадь в одну секунду пробегает 1 саж. 2 фут. 8 дм. Какое расстояние она пробежит в 2 часа 36 мин. 15 секунд?

1574. Золотых дел мастер сделал 8 золотых цепочек и 24 ключика. На каждую цепочку пошло по 4 лот. 1 зол. 24 доли золота, а на каждый ключик на 3 лот. 1 зол 48 дол. меньше. Сколько золота употребил мастер на все цепочки и ключики?

1575. Два поезда вышли в одно время из двух станций, лежащих на расстоянии 2128 верст 100 саж., и идут друг другу на встречу. Первый проходит в час 45 верст 157 саж., а второй на 5 верст 250 саж меньше. Через сколько часов они встретятся?

1576. Пароход прошел вниз по реке расстояние между двумя городами в 25 часов, проходя в час по 15 верст 360 саж. Во сколько времени он пройдет это расстояние обратно, если будет проходить в час на 2 версты 310 сажень меньше?

1577. Мастер продал 2 дюжины серебрянных столовых и 3 дюжины чайных ложек за 240 рублей. Каждая столовая ложка весила 7 лот. 2 зол., а чайная 1 лот 2 золотн. Сколько он получил за работу этих ложек, если ему самому фунт серебра стоил 25 руб. 60 коп?

1578. Из 18 равных кусков сукна приготовили 160 шинелей, употребив на каждую по 4 арш. 8 вершк. сукна. Сколько аршин сукна было в каждом куске?

1579. Заднее колесо телеги имеет в окружности 5 арш. 4 вершк., а переднее 3 арш. 8 вершк. На сколько оборотов меньше сделает заднее колесо на протяжении 11 верст 100 саж?

1580. Два торговца поменялись товаром. Один дал 45 пуд. 15 фунт. ржи по 80 коп. за пуд,—а другой дал 30 пуд. 10 фун. пшеничной муки. Почему ценился пуд пшеничной муки?

1581. Заднее колесо экипажа имеет в окружности 2 саж. 3 дм., а переднее на 3 фут. 8 дм. короче. Сколько оборотов

сделает заднее колесо в то время, когда переднее сделает их 950?

1582. Купец купил на сахарном заводе 2290 пуд. 20 фун. сахару. Сахар этот уложили в 90 равных бочках. Во время перевозки 2 бочки сахару подмокли и не пошли в продажу. Продав остальной сахар по 6 р. 80 коп. за пуд, купец получил 360 руб. 20 коп. прибыли. Что стоил весь сахар купцу, если за доставку сахара он заплатил 35 руб. 28 коп.?

1583. Золотых дел мастер сделал из имевшегося у него слитка серебра 2 дюжины столовых ложек, вазу и блюдо. На каждую столовую ложку пошло по 4 лот. 1 зол. 16 долей серебра; на вазу в 4 раза больше, чем на все ложки; а на блюдо 1 фунт 12 лот. 1 зол. меньше, чем на вазу. Сколько весил слиток серебра?

1584. Крестьянин обмолотил в первую неделю 360 снопов овса, во вторую—на 50 снопов меньше, а в третью на 320 снопов меньше, чем в первые две недели. Сколько овса намолотил крестьянин, если известно, что из каждых 60 снопов получалось 6 чк. 3 гарнц. зерна?

1585. Выстрел из пушки, находящейся на расстоянии 16 верст 97 саж. 1 фут., был услышан спустя 52 секунды. Через сколько времени был слышен этот выстрел на станции, стоящей от пушки на расстоянии 14 вер. 474 саж. 2 футов?

1586. Куплено 27 четв. 3 чк. ржи и 18 чт. 4 чк. овса за 296 руб. 85 коп. Почему платили за четверть овса, если известно, что 5 чт. 2 чк. ржи стоят 39 руб. 90 коп.?

1587. В чайный магазин привезли 72 пуд. 23 фун. 4 лота чаю. Продав этот чай по 1 руб. 60 коп. за фунт, получили 963 руб. прибыли. Что стоит чай?

1588. В 30 мешках находится 209 пуд. 36 фун. муки. В первых 14 мешках находится по 7 пуд. 18 фун. Сколько муки находится в каждом из остальных мешков, если в них насыпано муки поровну?

1589. На 506 руб. куплено по одинаковому числу аршин сукна и бархату. Аршин сукна стоил 3 руб. 20 к., а 9 арш.

бархату столько, сколько стоили 16 арш. 14 вершков сукна. Сколько аршин сукна и бархату купили?

1590. Через один насос в 3 часа 10 мин. можно выкачать 14 боч. 10 вед. воды, а через второй—в 5 час. 12 мин. можно выкачать 15 боч. 24 вед. Через сколько времени можно выкачать всю воду из бассейна, имеющего 77 бочек воды, обоими насосами?

1591. Из фунта муки выходит 1 фунт 36 золот. хлеба. Сколько хлеба выйдет из 9 четв. ржи, если из одной четверти ржи получается 7 п. 24 фунт. муки?

1592. У медника было 8 кусков меди по 5 фунт. 6 лот. 2 зол. каждый и 10 кусков по 9 фун. 1 лот. 1 зол. каждый. Из всей этой меди он приготовил несколько кастрюль, употребив на каждую по 6 фун. 19 лот. 1 зол. Сколько кастрюль он приготовил?

1593. В двух кадках было 7 пуд. 16 фунт. масла. Когда из первой взяли 13 фунт. 12 лот., а из второй 1 фунт 14 лотов масла, то в обеих кадках осталось масла поровну. Сколько масла было в каждой кадке?

1594. На сколько, дней хватит 774 пуд. 12 фун. сена для 15 лошадей и 46 коров, если каждой лошади выдавать по 8 фунтов, а каждой корове по 9 фунтов сена?

1595. Для прокормления лошадей в три месяца израсходовали 511 чт. 4 чк. овса; в первый месяц израсходовали пять двенадцатых всего овса, во второй девять четырнадцатых остатка. Сколько овса израсходовали в третий месяц?

1596. Путешественник проехал 3156 верст 300 саж. Пятнадцатую часть всего пути он проехал на лошадях, шестую часть на пароходе, а остальной путь—по железной дороге. Какое расстояние проехал путешественник по железной дороге?

1597. Машина в каждые 9 мин. 46 сек. вытягивает 334 саж. 6 фут. проволоки. Какой длины проволоку вытянет эта машина в 1 час 15 мин. 13 сек?

1598. Крестьянин вымолоченный овес всыпал в 3 закрома; в первый загром он всыпал 18 чт. 7 чк., во второй в 5 раз

больше и в третий в 4 раза меньше, чем в первые два закрома. Сколько овса всыпал крестьянин во все закромы?

1599. Подрядчик условился доставить с сахарного завода на станцию железной дороги 1450 пуд. 32 фун. сахару. Сначала он отправил 24 подводы, положив на каждую по 35 пуд. сахару; остальной же сахар он отправил на 16 подводах на каждой поровну. Сколько сахару клал он на каждую из остальных подвод?

1600. В 36 ящиках находилось 144 пуд. 22 фун. чаю. В 11 ящиках лежало по 5 пуд. 24 фун. 16 лот. Сколько чаю лежало в каждом из остальных ящиков, если в них находилось поровну?

1601. Трое купили 17 фун. 16 лот. чаю. Как они должны разделить этот чай, если первый дал на покупку 8 р. 80 коп., второй—6 руб. 80 коп. и третий 12 рублей 40 коп.?

1602. На заводе было 1861 пуд. 11 фунт. меди. Из этой меди отлили 8 колоколов, весом каждый по 216 пуд. 37 фун., и 38 равных котлов. Сколько меди пошло на каждый котел?

1603. Из 4-х фунтов муки выходит 5 фун. хлеба. Сколько муки надо для прокормления 500 человек в продолжение 2 нед. 6 дней, если на каждого человека выходит по 2 фун. 8 лот. хлеба в день?

1604. Один работник в 6 дней может намолотить 4 чт. 2 гарнц. овса; другой в три дня может намолотить 2 чт. 2 чк. 3 гарнц. Во сколько дней оба работника намолотят 17 чтв. 2 чк. овса?

1605. Медник продал 18 кастрюль, весом каждая по 8 ф. 8 лот., и 12 котлов, весом каждый по 25 фун. 15 лот. Сколько он выручил денег, если известно, что за все котлы он получил на 100 руб. 56 коп. больше, чем за все кастрюли?

1606. В лавку привезли 5 мешков муки по 4 пуд. 12 ф. в каждом и 7 мешков по 3 пуд. 16 фунтов в каждом. Сколько заплатили за всю эту муку, если известно, что мука, бывшая в последних 7 мешках, стоила на 2 руб. 76 коп. больше, чем мука, бывшая в первых 5 мешках?

1607. Из 15 кусков сукна по 70 арш. в каждом сшили для солдат шинели. Сколько сшили шинелей, если на каждую шинель вышло по 4 арш. и 6 вершков сукна?

1608. С двух станций одновременно вышли два поезда и идут друг другу на встречу. Первый в каждые 4 ч. 15 мин. проезжает 153 версты, а второй в каждые 3 ч. 25 мин. проезжает 164 версты. Определить расстояние между этими станциями, если известно, что поезда встретились через 12 часов 30 мин.?

1609. От веревки, длиною в 65 саж., отрезали 4 саж. 2 фут. 3 дм., а остальную часть употребили поровну на обвязку 3 ящиков. Сколько веревки пошло на каждый ящик?

1610. Из двух станций, находящихся на расстоянии 906 в. вышли в одно время 2 поезда и идут друг другу на встречу. Первый проходил в час по 40 верст 460 саж. Сколько верст проходил в час второй поезд, если известно, что они встретились спустя 12 ч. 30 мин. после выхода?

1611. В типографии израсходовали 1365 стоп. 19 дест. 14 лист. бумаги; в первые 3 месяца расходовали ежемесячно по 112 стоп. 16 дест. 20 лист., а остальную бумагу расходовали по 146 ст. 15 дест. 14 лист. в месяц. На сколько месяцев хватило остальной бумаги.

1612. Двум кружевницам было заказано приготовить 131 арш. 4 вершк. кружев. Первая в 12 дней может приготовить 39 арш. 4 вершк. кружев, а вторая в 9 дней плетет 20 арш. 4 вершка. Во сколько дней они исполнят заказ, если будут работать вместе?

1613. Купец за ржаную и пшеничную муку заплатил 756 руб. 96 коп., при чем за всю пшеничную муку заплатил втрое больше, чем за ржаную. Сколько муки каждого сорта он купил, если за пуд ржаной муки платил по 60 коп., а за пуд пшеничной—1 руб. 60 коп.?

1614. Сплав, весом в 164 пуда, составлен из меди, олова и свинца. Меди в нем 84 пуд. 37 фун., олова в 12 раз меньше. Сколько свинца в сплаве?

1615. Три столяра получили за работу 66 руб. 25 коп. Как они должны разделить эти деньги, если первый работал 18 дней, второй 15 дней и третий 20 дней?

1616. Три одинаковых машины вытянули 69869 саж. проволоки. Сколько проволоки вытянула каждая машина, если первая работала 7 дней по 8 час., вторая 8 дней по 9 часов и третья 9 дней по 10 часов ежедневно?

1617. Земледелец собрал рожь с 75 десятин. С 25 десятин он получил по 9 чт. 3 чк. 2 гарнц., с 36 десятин по 7 чт. 7 чк. 3 гарнц. и с каждой из остальных десятин по 8 чт. 7 гарнц. Сколько всего ржи собрал он?

1618. Составили смесь из трех сортов ржи. Первого сорта взяли 70 чт. 2 чк., второго—63 чт. 6 чк. и третьего 87 чт. 5 чк. Сколько весит вся смесь, если четверть ржи первого сорта весит 9 пуд., второго сорта—8 пуд. 32 фунта и третьего сорта—8 пуд. 24 фунта?

1619. Для прокормления артели рабочих в 72 человека купили 24 мешка муки по 2 пуд. 36 фун. в каждом. Муку эту расходовали в течение 2 нед. 4 дней, употребляя в день по 1 фунту 1 лот. на каждого работника. Сколько муки осталось?

1620. Сплав, весом в 215 пудов, составлен из меди, олова и свинца так, что на каждые 14 частей меди приходится 15 частей олова и 35 частей свинца. Сколько меди, олова и свинца в этом сплаве?

1621. Некто проходит в одну минуту 42 саж. 6 фут. Во сколько времени он сделает 3600 шагов, если 15 его шагов равны 6 саж. 3 фут.?

1622. Три артели рабочих—одна в 15 человек, вторая в 17 и третья в 23 человека—выкопали канаву в 8 дней, длиною в 2 версты 26 саж. 2 арш. Какой длины канаву выкопают 2 артели рабочих—одна в 19, а другая в 27 человек—в 6 дней, если те и другие рабочие работают одинаково?

1623. Лавочник променял 13 пудов 20 фун. чаю на сукно, причем за каждый аршин сукна давал 2 фун. 26 лот. чаю. Что стоил весь чай, если аршин сукна ценился в 2 р. 55 коп?

1624. Портной купил сукна на 975 руб. 20 коп., платя за каждый аршин по 6 руб. 40 коп. Из этого сукна он приготовил 18 шинелей, положив на каждую шинель по 5 арш. 1 вершк., и несколько пар платья, употребив на каждую пару по 4 арш. 6 вершков. Сколько пар платья приготовил портной?

1625. Бочка с керосином весила 42 пуда 17 фун. Продав керосин за 46 руб. 95 коп., получили 15 руб. 65 коп. прибыли. Что стоил фунт керосина, если пустая бочка весила 3 пуд. 12 фунтов?

1626. От деревни до города 29 верст 180 саж. Крестьянин шел из деревни сначала 4 ч. 25 мин. и прошел 21 версту 100 саж.; потом, отдохнув 1 ч. 30 мин., он стал проходить в час на 360 саж. меньше. Во сколько времени крестьянин пришел в город из деревни?

1627. Из 15 пудов 30 фун. меди медник приготовил самовары и тазы, употребив на каждый самовар по 12 фунтов 8 лот. меди, а на каждый таз на 8 фун. 24 лота меньше. Сколько самоваров и сколько тазов приготовил медник, если тех и других он приготовил поровну?

1628. Золотых дел мастер из куска золота, весом в 1 фунт 13 лот. 1 зол., приготовил 8 одинаковых цепочек и 24 ключика, при чем ключик был в 5 раз легче цепочки. Сколько золота пошло на каждую цепочку и на каждый ключик?

1629. В двух бочках лежит кофе одного и того же достоинства. В первой бочке лежит 6 пуд. 30 фун. 16 лот. и стоит оно 173 руб. 12 коп.; во второй же бочке кофе стоит на 42 руб. 22 коп. меньше. Почему надо продавать фунт этого кофе, чтобы нажить на всем кофе 152 руб. 1 коп.?

1630. В трех кусках сукна 100 арш. 8 вершк. В первом куске втрое больше, чем в остальных двух кусках вместе, а во втором на 7 арш. 10 вершк. меньше, чем в третьем куске. Сколько сукна было в каждом куске?

1631. Для продовольствия артели рабочих сделали запас хлеба, которого хватило бы на 64 дня, если каждому рабочему

выдавать по 2 фун. 16 лот. в день. На сколько дней хватит этого хлеба для той же артели, если каждому рабочему станут выдавать ежедневно по 2 фун. 21 лот. 1 зол. хлеба?

1632. Купец смолот купленную пшеницу, при чем из каждого пуда пшеницы получалось 28 ф. 4 лота муки. Продав всю муку по 1 руб. 80 коп. за пуд, он выручил 162 руб. Почем платил он за пуд пшеницы, если на всей покупке он получил 18 руб. 64 коп. прибыли?

1633. 32 работника в 6 дней выгрузили с барки 28492 пуд. 32 фун. пшеницы. Сколько пшеницы выгрузят 15 рабочих в 4 дня?

1634. Чесальная машина в 8 дней, работая ежедневно по 10 ч. 12 мин., очесала 76 пуд. 20 фун. овечьей шерсти. Во сколько дней та же машина очешет 56 пудов 35 фун. шерсти, если будет ежедневно работать по 12 час. 8 мин.?

1635. Смешали чай двух сортов: 2 пуда 10 фунтов первого сорта с 3 пуд. 5 фун. второго сорта; 4 пуд. 15 ф. чаю первого сорта стоят 420 руб., а 5 фун. второго сорта стоят столько, сколько 7 фун. первого сорта. Сколько стоит вся смесь?

1636. 4 мешка муки и 7 мешков крупы весят 51 пуд 39 фун., а 9 таких же мешков муки и 7 мешков крупы весят 79 пуд. 4 фун. Сколько весит 1 мешок крупы?

1637. В магазине продали одному покупателю 9 фун. 18 лот. кофе, а второму 4 фун. 30 лот.; второй покупатель заплатил за кофе на 2 р. 96 коп. меньше первого. Сколько заплатил каждый покупатель за кофе.

1638. Подрядчик взялся вымостить улицу, длиною в 2 версты 107 саж. Сначала он поставил 35 каменщиков, спустя 15 дней он прибавил еще несколько каменщиков. Улица была вымощена в 22 дня. Сколько каменщиков прибавил подрядчик, если известно, что каждый каменщик в течение дня мог вымостить улицу на протяжении 1 саж. 2 ф.?

1639. На фабрике заказали приготовить 2.050 арш. ситцу. Этот заказ поручили исполнить 15 ткачам, из которых каждый prepares в день по 10 арш. 4 вершка ситцу. Спустя

6 дней к прежним ткачам прибавили 7 человек, которые работали так же, как и первые ткачи. Во сколько дней был исполнен заказ?

1640. В несколько бочек насыпали поровну 63 пуда 27 ф. кофе, ценою по 24 руб. за пуд. Если бы в каждую бочку еще присыпали по 15 ф. 16 лот., то во всех бочках было бы 68 пуд. 13 фунтов кофе. Определить, сколько стоит кофе, находящееся в каждой бочке?

1641. Купец заказал портному сшить несколько пальто. Продав эти пальто за 2.240 руб., он получил 229 руб. 60 коп. прибыли. Сколько пальто купец заказал портному, если сукно на каждое пальто обошлось в 26 руб. 20 коп. и работа с прикладом стоила 9 руб. 70 коп.?

1642. Торговец купил на 32 руб. 64 коп. орехов по 12 коп. за фунт. Часть этих орехов, а именно: 6 ящиков весом каждый в 25 фун. 8 лот., он продал по 18 к. за фунт, а остальные орехи он продал несколько дешевле. Почему он продавал фунт остальных орехов, если на всей покупке он нажил 13 руб. 91 коп.?

1643. Портному дали 1.864 арш. 8 верш. сукна и велели сшить 308 сюртуков, употребляя на каждый по 3 арш. 2 вершк. сукна, а из всего остального сукна сшить пальто, употребляя на каждое пальто по 5 арш. 8 вершк. сукна. За работу каждого сюртука условились платить по 4 руб. 50 коп., а за пальто вдвое дороже. Сколько получил портной за работу?

1644. Купили за 255 руб. 20 коп. 48 арш. 8 верш. сукна и 156 арш. 4 вершка шерстяной материи. Сколько заплатили за все сукно, если известно, что аршин сукна ценился в 5 раз дороже аршина шерстяной материи?

8. Задачи на вычисление времени.

1645. Сколько времени прошло от начала суток: а) до 8 ч. 11 мин. утра? б) до 7 ч. вечера? в) до 9 ч. 16 мин. вечера? г) до 7 ч. 48 мин. 35 сек. вечера?

1646. Который час наступил, если от начала суток прошло полных а) 6 часов? б) 14 часов? в) 18 час. 40 мин.?

1647. Сколько времени прошло от начала марта а) до 13-го марта? б) до 25 марта?

1648. Сколько полных месяцев и дней прошло от начала года а) до 16 марта? б) до 10 сентября? в) до 30 декабря?

1649. Сколько полных дней прошло от начала простого года а) до 11-го апреля? б) до 28-го сентября? в) до 30-го ноября?

1650. Сколько полных дней прошло от начала високосного года а) до 11-го апреля? б) до 13-го мая? в) до 25-го сентября?

1651. Сколько полных лет, месяцев и дней прошло от Рождества Христова до 25 апреля 1878-го года? до 30-го августа 1854-го года? до 16-го ноября 1898 года?

1652. Сколько полных лет и дней прошло от Р. Х. до 17-го марта 1895 года?—до 17-го марта 1896 года? до 25-го апреля 1871-го года? до 25-го апреля 1892-го года.

1653. Какое число, месяц и год наступил, если от Р. Х. прошло 1873 года, 4 месяца, 7 дней?—1893 года 10 м., 12 дней?—1896 лет, 48 дней?—1895 лет 248 дней?

1654. Какой час, число, месяц и год наступил, если от Р. Х. прошло 1873 года, 10 месяцев, 15 дней, 4 часа? — 1896 лет, 8 месяц., 17 дней, 14 часов?—1893 года, 156 дней, 9 часов?—1895 лет, 143 дня 17 часов?

1655. Машину пустили в ход в 6 ч. 47 мин. утра, а остановили в 5 час. 49 мин. вечера. Сколько времени машина была в ходу?

1656. Корабль вышел из Гавани в 5 час. вечера 3-го марта, а возвратился в том же году 30-го сентября в 7 часов утра. Сколько времени пробыл корабль в плавании?

1657. Дерево посадили 7-го июня 1813 года, а срубили 15-го марта 1875 года. Сколько времени росло дерево?

1658. Петр Великий родился 30-го мая 1672 года, а умер 28-го января 1725 года. Как долго он жил?

1659. А. С. Пушкин родился 26 мая 1799-го года, а умер 29-го января 1837 года. Как долго он жил?

1660. М. В. Ломоносов род. 25 августа 1712 года, а умер 4-го апреля 1765 года. Как долго он жил?

1661. И. А. Крылов родился 2-го февраля 1768-го года, а умер 9-го ноября 1844-го года. Сколько времени он жил?

1662. Путешественник отправился в путь 28-го марта 1875-го года в 7 ч. 30 м. вечера, а возвратился 28-го ноября 1878-го года в 3 ч. 25 м. утра. Сколько времени он был в пути?

1663. Крестьянин вышел из дому в 3 ч. 25 мин. утра и пришел в город через 13 час. 17 мин. Когда он прибыл в город?

1664. Дом начали строить 22-го марта и построили в 5 месяцев 17 дней. Когда окончили постройку дома?

1665. М. Ю. Лермонтов родился 3-го октября 1814 года и прожил 26 лет 288 дней. Когда он умер?

1666. Василий Андреевич Жуковский род. 28-го января 1783-го года и прожил 69 лет 2 месяца 13 дней. Когда он умер?

1667. Некто взял в банке деньги 5-го апреля 1897 года и обязался возвратить их через 3 года 156 дней. Когда он должен возвратить деньги?

1668. Ник. Алекс. Некрасов род. 22-го ноября 1821 года и прожил 56 лет 35 дней. Когда он умер?

1669. Пароход вышел из гавани 25 апреля 1886-го года в 7 ч. 30 м. утра и пробыл в плавании 4 года 7 месяцев 23 дня 5 ч. 40 мин. Когда он возвратился?

1670. В Москве полдень настает раньше, чем в Петербурге на 25 минут 4 сек. Который час в Москве, когда в Петербурге часы показывают 11 часов 37 минут 16 секунд ночи?

1671. Рабочий окончил работу в 6 час. 35 мин. вечера. Когда он начал свою работу, если работал 9 час. 38 мин.?

1672. Некто на переезд из Одессы в С.-Петербург употребил 3 суток 19 час. 46 мин. Когда он выехал из Одессы, если прибыл в Петербург 30-го мая в 7 часов 15 минут утра.

1673. Н. В. Гоголь умер 21 февраля 1852 года. Когда он родился, если он прожил 42 года 11 месяцев 3 дня.

1674. Знаменитый математик Ньютон умер 20-го мая 1727 года. Когда он родился, если прожил 84 года 2 месяца 23 дня.

1675. Коперник умер 3 сентября 1543 года. Когда он родился, если жил 70 лет 6 месяцев 15 дней?

1676. Бородинская битва была 26-го августа 1812 года, а за 103 года 60 дней раньше была Полтавская битва. Когда была эта последняя битва?

1677. Некто умер 25-го мая 1899 года в 3 ч. 43 мин. по полудни. Когда он родился, если прожил 47 лет 289 дней 19 ч. 35 мин.?

1678. 11-го июня в Одессе солнце восходит в 4 ч. 7 мин. утра, заходит в 7 час. 56 мин. вечера, в а Архангельске того же числа солнце восходит в 1 час. 18 мин., и заходит в 10 час. 46 мин. На сколько день в Архангельске продолжительнее, чем в Одессе, 11-го июня?

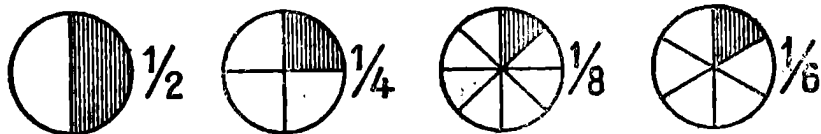
1678. 1-го декабря в Тифлисе солнце восходит в 7 час. 18 м., а заходит в 4 час. 30 мин.; в Архангельске того же числа солнце восходит в 9 час. 50 мин. а заходит в 1 час 58 мин. На сколько часов день продолжительнее в Тифлисе, чем в Архангельске, 1-го декабря?

Год четвертый.

Простейшие дроби.—Десятичные дроби.—Проценты.—Метрическая система мер.—Вычисление площадей и объемов.

Простейшие дроби.

1. Дробь и обозначение ее.



1677. Мать разрежала яблоко на две равные части и дала одну часть сыну, а другую часть дочери. Сколько получил сын и сколько дочь?

1678. Мать разрежала пирог поровну между четырьмя детьми. Какую часть пирога получило каждое дитя?

1679. Учитель разделил лист бумаги поровну между 8-ю учениками. Какую часть листа получил каждый ученик?

1680. Девочка разрешила яблоко на 8 равных частей, 5 таких частей она взяла себе, а три части отдала брату. Сколько она взяла себе и сколько дала брату?

1681. Из фунта муки испекли 6 одинаковых по весу булок. Сколько муки пошло на одну булку? на 2 булки? на 3 булки? на 4 булки? 5 булок?

1682. 10 одинаковых пирожков весят один фунт. Сколько весит один пирожок? 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 пирожков?

1683. В сажени 3 аршина. Какую часть сажени составляет один аршин? 2 аршина?

1684. В аршине 16 вершков. Какую часть аршина составляют 3 вершка? 5 вершков? 9 вершков?

1685. В сажени 7 футов. Какую часть сажени составляют 2 фута? 4 фута? 6 футов?

1686. В футе 12 дюймов. Какую часть фута составляют 5 дюймов? 7 дюймов? 11 дюймов?

ВЫВОДЫ. Если мы какую-нибудь единицу разделим на *равные* части, то эти части называются *дробями*. Для обозначения дробей употребляются два числа: одно показывает, на сколько равных частей разделена единица, число это называется **знаменателем** дроби; а другое число показывает, *сколько* таких частей *заключается* в дроби, это число называется **числителем** дроби. Числителя дроби пишут **над чертою**, а знаменателя **под чертою**. Напр. дробь „**пять восьмых**“ пишут так:

$$\frac{5}{8} \text{ или } \frac{5}{8}$$

1687. Напишите дроби: одну треть, одну четверть, одну девятую, одну десятую, одну пятнадцатую; найдите данные части от круга, от квадрата, от прямой.

1688. Напишите дроби: две трети, три четверти, семь восьмых, пять девятых, девять двадцатых и изобразите их наглядно при помощи чертежа; расположите их в порядке последовательности, начиная с меньшей части.

2. Происхождение дроби от деления чисел.

1689. 4 покупателя купили фунт чаю и разделили его между собою поровну. Какую часть фунта получил каждый?

1690. Продано 8 покупателям 3 фунта масла, всем поровну. Каждую часть фунта получил каждый покупатель?

1691. Два одинаковых пирога весят 5 фунтов. Сколько весит один пирог?

1692. Из 7 аршин ситцу сшили 3 одинаковых детских рубашки. Сколько аршин ситцу пошло на каждую рубашку?

1693. В 9 дней израсходовали на корм лошади 19 гарнцев овса. Сколько овса выдавали ежедневно лошади?

1694. Локомотив, двигаясь равномерно, прошел в 6 часов 175 верст. По сколько верст переходил он в час?

1695. В одном семействе в течение недели израсходовали 17 фунтов сахара. Сколько сахара расходовали ежедневно?

ВЫВОДЫ. 1. Чтобы разделить меньшее число на большее, надо делимое поставить числителем, а делителя знаменателем. Напр. $7:12=\frac{7}{12}$; $5:8=\frac{5}{8}$.

2. Если при делении чисел получается остаток, то к частному надо приписать дробь, числитель которой равен остатку, а знаменатель делителю. Напр. $35:8=4\frac{3}{8}$.

	$3:4=$	$6:8=$	$5:6=$	$7:16=$	$5:11=$
1696.	$5:8=$	$3:20$	$9:29$	$8:11=$	$3:40=$
	$7:9=$	$7:14$	$4:14$	$9:12=$	$17:20=$
	$4:9=$	$6:11$	$3:15$	$7:40=$	$15:29=$
1697.	$11:4=$	$47:6=$	$83:10=$	$154:3=$	$617:25=$
	$17:5=$	$59:3=$	$79:12=$	$247:8=$	$511:40=$
	$27:8=$	$61:4=$	$84:17=$	$375:7=$	$713:20=$
	$39:10=$	$75:8=$	$76:15=$	$458:8=$	$817:100=$

3. Неправильные дроби и исключение из них целого числа.

1698. Сколько половин в целом яблоке?

1699. Сколько шестых частей в арпине?

1700. Сколько восьмых частей в единице?

1701. Сколько пятых частей в 2, 3, 4 единицах?

1702. Сколько седьмых частей в 2, 3, 4, 5, 12 единицах?

1703. Сколько единиц в двух половинах?

1704. Мать раздала 8 детям по половине яблока. Сколько всего яблок она раздала?

1705. На одну булку идет восьмая часть фунта муки. Сколько фунтов муки пойдет на 48 таких булок?

1706. В пансионе на каждого мальчика полагалось по четверти фунта мяса. Сколько фунтов мяса расходовали ежедневно в пансионе, если там содержали 36 мальчиков?

1707. На одного солдата выдают полфунта мяса. Сколько фунтов мяса выдают 15 солдатам?

1708. В лавке продали 45 покупателям по восьмушке табаку. Сколько фунтов табаку продали в лавке?

1709. На один насовой платок выходит треть аршина полотна. Сколько арш. полотна надо для 37 таких платков?

1710. Одной лошади выдавали пятую часть четверика овса. Сколько четвериков овса выдали 28 лошадям в день?

1711. Сколько целых единиц в $\frac{6}{3}$, $\frac{12}{4}$, $\frac{15}{3}$, $\frac{48}{8}$, $\frac{52}{4}$, $\frac{60}{10}$?

1712. Сколько целых единиц и частей единицы заключается в $\frac{7}{2}$, $\frac{15}{4}$, $\frac{16}{5}$, $\frac{22}{6}$, $\frac{84}{8}$?

ВЫВОДЫ: 1. Дроби бывают *правильные и неправильные*. Правильною называется такая дробь, у которой числитель *меньше знаменателя*. Напр. $\frac{3}{5}$, $\frac{7}{8}$ и др. Неправильною же называется такая дробь, у которой числитель *больше знаменателя* или равен ему. Напр. $\frac{5}{3}$, $\frac{15}{12}$, $\frac{8}{8}$.

2. Чтобы исключить целое число из *неправильной дроби* надо числителя разделить на знаменателя. Напр. $\frac{11}{4} = 11 : 4 = 2\frac{3}{4}$.

1713. Исключить целое число из следующих *неправильных дробей* $\frac{7}{3}$, $\frac{9}{4}$, $\frac{15}{6}$, $\frac{13}{7}$, $\frac{43}{8}$, $\frac{14}{2}$, $\frac{76}{4}$, $\frac{86}{5}$, $\frac{49}{6}$, $\frac{23}{6}$, $\frac{75}{4}$, $\frac{69}{2}$, $\frac{37}{6}$, $\frac{56}{8}$, $\frac{64}{4}$, $\frac{37}{9}$, $\frac{73}{10}$, $\frac{84}{10}$.

1714. Обратить в *неправильную дробь* следующие числа: $2\frac{1}{2}$, $3\frac{2}{5}$, $4\frac{7}{8}$, $5\frac{3}{10}$, $6\frac{7}{12}$, $8\frac{2}{7}$, $9\frac{4}{6}$, $54\frac{2}{3}$, $36\frac{1}{5}$, $72\frac{5}{8}$.

4. Действия с простейшими дробями.

$$\begin{array}{l}
 1715. \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \left| \frac{4}{4} + \frac{3}{4} = \right| \frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \left| \frac{2^3}{4} + \frac{3^1}{4} + \frac{4^2}{4} = \right. \\
 \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \left| \frac{7}{6} + \frac{8}{6} = \right| \frac{4}{9} + \frac{6}{9} + \frac{1}{9} = \left| \frac{5^6}{8} + \frac{7^3}{8} + \frac{8^4}{8} = \right. \\
 \frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \left| \frac{5^6}{6} + \frac{7^2}{6} = \right| \frac{5}{12} + \frac{9}{12} + \frac{4}{12} = \left| \frac{9^2}{6} + \frac{10^3}{6} + \frac{11^4}{6} = \right. \\
 \frac{4}{9} + \frac{7}{9} = \left| \frac{9^7}{8} + \frac{6^6}{8} = \right| \frac{7}{10} + \frac{8}{10} + \frac{9}{10} = \left| \frac{8^2}{9} + \frac{9^3}{9} + \frac{10^4}{9} = \right. \\
 \frac{7}{8} + \frac{5}{8} = \left| \frac{4^3}{8} + 7 = \right| \frac{3}{15} + \frac{8}{15} + \frac{7}{15} = \left| \frac{6^2}{8} + \frac{8^5}{8} + \frac{10^1}{8} = \right. \\
 \frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \left| 9 + \frac{5^1}{9} = \right| \frac{7}{18} + \frac{9}{18} + \frac{13}{18} = \left| \frac{4^3}{7} + \frac{4^2}{7} + \frac{8^6}{7} = \right.
 \end{array}$$

1716. В лавке продали одному покупателю $\frac{5}{8}$ фунта чаю, а другому $\frac{6}{8}$ фунта. Сколько всего фунтов чаю продали этим покупателям?

1717. Пешеход прошел в первый день $47\frac{1}{8}$ версты, а во второй на $12\frac{3}{8}$ версты больше. Сколько верст прошел он в два дня?

1718. На сюртук пошло $3\frac{1}{10}$ аршина сукна, а на пальто на $1\frac{7}{10}$ арш. больше. Сколько сукна пошло на сюртук и пальто вместе?

1719. Мальчик до обеда занимался $3\frac{3}{8}$ часа, а после обеда на $2\frac{7}{8}$ часа более. Сколько времени занимался мальчик в течение дня?

1720. Крестьянин продал $8\frac{5}{8}$ четверика пшеницы, ржи на $7\frac{4}{8}$ четверика больше, а овса на $2\frac{3}{8}$ четверика больше, чем пшеницы. Сколько четвериков хлеба продал крестьянин?

1721. На заводе отлили 3 колокола; один весом в $37\frac{3}{8}$ пуда, другой в $45\frac{2}{8}$ пуда, а третий на $7\frac{1}{8}$ пуда больше, чем второй колокол. Сколько весили все колокола?

1722. У совхоза 3 имения; в одном $186\frac{3}{4}$ десятины, во втором на $7\frac{1}{4}$ десятины больше, а в третьем на $25\frac{3}{4}$ десятины больше, нежели во втором имении. Сколько десятин земли во всех трех имениях?

1723. Веревка разрезана на три части, из которых первая равна $3\frac{1}{8}$ сажени, а каждая следующая на $1\frac{5}{8}$ сажени длиннее предыдущей. Найти длину веревки.

1724. Некто был в дороге 4 дня. В первый день он сделал $41\frac{5}{8}$ версты, а в каждый следующий на $15\frac{1}{8}$ версты больше, чем в предыдущий. Сколько верст он сделал в эти 4 дня?

1725.	$\frac{6}{8} - \frac{2}{8} =$	$1 - \frac{3}{8} =$	$5 - 2\frac{1}{3} =$	$8\frac{4}{5} - 3\frac{2}{5} =$
	$\frac{7}{8} - \frac{4}{8} =$	$1 - \frac{2}{5} =$	$7 - 3\frac{3}{5} =$	$16\frac{3}{5} - 11\frac{2}{5} =$
	$\frac{5}{10} - \frac{3}{10} =$	$1 - \frac{4}{10} =$	$9 - 2\frac{1}{2} =$	$24\frac{7}{10} - 18\frac{1}{10} =$
	$\frac{7}{10} - \frac{4}{10} =$	$1 - \frac{3}{9} =$	$15 - 4\frac{3}{8} =$	$15\frac{2}{5} - 10\frac{4}{5} =$
	$1\frac{5}{20} - \frac{4}{20} =$	$1 - \frac{6}{11} =$	$12 - 2\frac{7}{12} =$	$27\frac{3}{8} - 20\frac{5}{8} =$

1726. В лавке было $\frac{5}{8}$ пудов соли. Из этой соли продали $\frac{2}{8}$ пуда. Сколько соли осталось в лавке?

1727. Товар был куплен за $48\frac{3}{10}$ руб., а продан за $60\frac{7}{10}$ руб. Сколько получено прибыли.

1728. В лавке было $25\frac{3}{8}$ фунта чаю. Из этого чаю одному покупателю продали $7\frac{3}{8}$ фунта, а второму $4\frac{3}{8}$ фунта. Сколько чаю осталось в лавке?

1729. Некто прошел в первый час 5 верст, а во второй на $\frac{3}{4}$ версты меньше. Сколько верст прошел он в эти два часа?

1730. В лавку привезли 3 мешка муки. В первом было $6\frac{5}{8}$ пуд., во втором на $\frac{7}{8}$ пуд. меньше и в третьем на $1\frac{2}{3}$ пуд. меньше, чем в первом. Сколько муки привезли в лавку?

1731. Некто сначала издержал $\frac{3}{10}$ своих денег, а потом $\frac{6}{10}$. Какая часть денег у него осталась?

1732. Куплено 3 пучка проволоки; в первом было $50\frac{7}{12}$ арш., во втором на $4\frac{5}{12}$ арш. меньше, а в третьем на $10\frac{1}{12}$ арш. меньше, чем во втором. Сколько аршин проволоки купили?

1733. Каменьщики вымостили улицу в 3 недели. В первую неделю они вымостили $47\frac{3}{10}$ сажень, во вторую на $5\frac{7}{10}$ сажени меньше, а в третью на $17\frac{2}{10}$ сажень меньше, чем в первые 2 недели вместе. Какой длины была улица?

1734. В магазине было 2 ящика табаку; в первом ящике было $25\frac{3}{8}$ фунта, а во втором на $5\frac{7}{8}$ фун. меньше. В течение недели из первого ящика продали $12\frac{4}{8}$ фунта, а из второго $15\frac{5}{8}$ фунта. В котором ящике осталось табаку больше и насколько?

1734.	$\frac{3}{8} \times 2 =$	$\frac{5}{17} \times 4 =$	$1\frac{3}{4} \times 4 =$	$3\frac{4}{9} \times 2 =$
	$\frac{4}{6} \times 6 =$	$\frac{3}{4} \times 6 =$	$2\frac{4}{5} \times 6 =$	$8\frac{2}{5} \times 5 =$
	$\frac{7}{12} \times 8 =$	$\frac{3}{8} \times 4 =$	$7\frac{3}{7} \times 8 =$	$8\frac{5}{6} \times 4 =$
	$\frac{4}{9} \times 4 =$	$\frac{2}{7} \times 14 =$	$9\frac{2}{5} \times 6 =$	$9\frac{2}{9} \times 7 =$

1735. На один рубль можно купить $\frac{3}{5}$ аршина полотна. Сколько этого полотна можно купить на 4 рубля?

1736. В одном семействе в месяц выходит $\frac{3}{8}$ фунта чаю. Сколько чаю выходит там в год?

1737. На одну простыню пошло $3\frac{1}{2}$ арш. полотна. Сколько полотна вышло на 4 таких простыни?

1738. Некто проходит в каждые 3 часа 10 верст. Сколько верст он может пройти в 5 часов?

1739. 4 лошадям выдавали ежедневно 7 гарнцев овса. Сколько овса выдавали 5 лошадям?

1740. Три фунта хлеба стоят 8 копеек. Сколько надо заплатить за 10 фунтов хлеба?

1741. Куплено 5 фунтов сахару по $6\frac{2}{5}$ рубля за пуд и 4 фунта чаю по $1\frac{3}{4}$ рубля. Сколько издержано денег на эту покупку?

1742. На мельницу привезли 7 мешков ржи по $5\frac{3}{4}$ пуда в каждом и 5 мешков по $4\frac{1}{2}$ пуда в каждом. Сколько ржи привезли на мельницу?

1743. Лавочник купил кусок ситцу, длиною в 45 аршин, платя по $\frac{1}{2}$ рубля за аршин. Сколько прибыли получил лавочник на этом ситце, если он продавал его по $\frac{4}{5}$ р. за арш.?

1744. У портного был кусок сукна в 25 аршин. Из этого сукна он сделал 5 куртуков, употребив на каждый по $3\frac{1}{8}$ арш., и 3 жилета, употребив на каждый по $\frac{7}{8}$ аршина сукна. Сколько сукна у него осталось?

1745. Крестьянин засеял 125 пудов ржи. Урожай получился сам 7. Из собранной ржи он продал двум покупателям по $25\frac{3}{8}$ пуда и 3 покупателям по $184\frac{1}{8}$ пуда ржи. Сколько пудов ржи у него осталось?

1746. От города А до гор. Б 84 версты. Пешеход, вышедший из А, 7 часов шел по $3\frac{5}{8}$ верст в час и 5 часов по $3\frac{1}{8}$ версты в час. Сколько верст ему осталось еще идти?

1747. $2\frac{2}{3} : 2 =$ | $\frac{6}{7} : 3 =$ | $2\frac{1}{4} : 3 =$ | $5\frac{5}{8} : 9 =$ | $4\frac{2}{3} : 2 =$
 $9\frac{3}{8} : 3 =$ | $\frac{9}{10} : 3 =$ | $2\frac{1}{7} : 5 =$ | $6\frac{1}{9} : 11 =$ | $12\frac{6}{9} : 3 =$
 $4\frac{1}{6} : 2 =$ | $12\frac{1}{6} : 6 =$ | $2\frac{2}{8} : 6 =$ | $4\frac{4}{6} : 10 =$ | $15\frac{1}{3} : 2 =$
 $8\frac{1}{10} : 4 =$ | $18\frac{1}{6} : 7 =$ | $4\frac{1}{6} : 3 =$ | $7\frac{2}{6} : 19 =$ | $19\frac{1}{6} : 4 =$

1748. 3 курицам выдают в день $\frac{9}{10}$ фунта ячменя. Сколько ячменя выдают в день одной курице?

1749. 5 одинаковых булок весят $15\frac{1}{16}$ фунта. Сколько весит одна булка?

1750. В лавке продали 4 покупателям $12\frac{1}{16}$ фунта кофе. Сколько кофе купил каждый покупатель, если все они купили поровну?

1751. В лавке в течение 5 часов сгорело $1\frac{1}{4}$ фунта керосина. Сколько керосина сгорело в один час?

1752. На четырех работников выдают ежедневно $10\frac{2}{3}$ фунта хлеба. Сколько хлеба выдают каждому работнику?

1753. 5 коровам выдают ежедневно $62\frac{1}{2}$ фунта сена. Сколько фунтов сена дают 3 коровам?

1754. Пароход в 9 часов прошел $87\frac{3}{4}$ версты. Сколько верст он прошел в 5 часов?

1755. Крестьянин израсходовал на прокормление коров $7\frac{1}{8}$ пуда сена, на прокормление лошади в 3 раза меньше и на прокормление овец в 2 раза больше, чем на прокормление лошади. Сколько всего сена крестьянин израсходовал?

1756. Четырем покупателям продано 19 фунтов муки. Первый взял $\frac{1}{8}$ всей муки, второй на 7 фунтов больше, третий в 3 раза меньше второго. Сколько муки взял четвертый покупатель?

5. Нахождение частей целого и целого по данным частям.

$$1757. \begin{array}{l} \frac{1}{2} \text{ от } 6 = \\ \frac{1}{3} \text{ от } 9 = \\ \frac{1}{8} \text{ от } 16 = \\ \frac{1}{5} \text{ от } 15 = \end{array} \left| \begin{array}{l} \frac{1}{8} \text{ от } 18 = \\ \frac{1}{4} \text{ от } 24 = \\ \frac{1}{8} \text{ от } 30 = \\ \frac{1}{7} \text{ от } 28 = \end{array} \right| \left| \begin{array}{l} \frac{3}{4} \text{ от } 8 = \\ \frac{2}{5} \text{ от } 15 = \\ \frac{5}{8} \text{ от } 24 = \\ \frac{7}{9} \text{ от } 63 = \end{array} \right| \left| \begin{array}{l} \frac{4}{9} \text{ от } 36 = \\ \frac{7}{10} \text{ от } 40 = \\ \frac{5}{12} \text{ от } 60 = \\ \frac{7}{8} \text{ от } 16 = \end{array} \right| \left| \begin{array}{l} \frac{2}{5} \text{ от } 45 = \\ \frac{9}{10} \text{ от } 20 = \\ \frac{4}{5} \text{ от } 45 = \\ \frac{7}{10} \text{ от } 60 = \end{array} \right|$$

$$1758. \begin{array}{l} \frac{1}{2} \text{ от } 5 = \\ \frac{1}{3} \text{ от } 8 = \\ \frac{1}{8} \text{ от } 7 = \\ \frac{1}{8} \text{ от } 17 = \end{array} \left| \begin{array}{l} \frac{1}{3} \text{ от } 2 = \\ \frac{1}{9} \text{ от } 5 = \\ \frac{1}{10} \text{ от } 7 = \\ \frac{1}{3} \text{ от } 3 = \end{array} \right| \left| \begin{array}{l} \frac{3}{4} \text{ от } 7 = \\ \frac{5}{8} \text{ от } 9 = \\ \frac{7}{9} \text{ от } 15 = \\ \frac{9}{10} \text{ от } 23 = \end{array} \right| \left| \begin{array}{l} \frac{7}{8} \text{ от } 17 = \\ \frac{8}{9} \text{ от } 40 = \\ \frac{7}{15} \text{ от } 16 = \\ \frac{8}{9} \text{ от } 13 = \end{array} \right| \left| \begin{array}{l} \frac{2}{3} \text{ от } \frac{3}{4} = \\ \frac{3}{4} \text{ от } \frac{8}{10} = \\ \frac{3}{8} \text{ от } 17\frac{7}{8} = \\ \frac{2}{5} \text{ от } 12\frac{1}{7} = \end{array} \right|$$

1759. Аршин сукна стоит 8 рублей. Сколько стоит $\frac{3}{4}$ аршина этого сукна?

1760. Некто имел 24 рубля; $\frac{3}{8}$ этих денег он израсходовал. Сколько денег у него осталось?

1761. Крестьянин купил за 280 рублей лошадь, корову и коляску. На лошадь он израсходовал $\frac{2}{7}$ всех денег, на коляску $\frac{3}{4}$ остатка. Сколько рублей стоила корова?

1762. Мальчик прочел $\frac{3}{4}$ книги. Сколько страниц он прочел, если в книге 148 страниц?

1763. В хлебном магазине было 182 четверика хлеба. $\frac{2}{7}$ всего хлеба составляла рожь, $\frac{5}{14}$ — пшеница, $\frac{3}{14}$ — ячмень, а остальное был овес. Сколько овса было в хлебном магазине?

1764. У мальчика было 4 рубля. $\frac{2}{5}$ этих денег он истратил на покупку книги. Сколько стоила книга?

1765. У хозяйки было 7 фунтов муки; $\frac{5}{8}$ этой муки она израсходовала на булки. Сколько муки у нее осталось?

1766. Девочка занималась 3 часа; $\frac{5}{7}$ этого времени она читала, а остальное время писала. Сколько времени она писала?

1767. В книге 71 страница. Я прочел $\frac{3}{5}$ всей книги. Сколько страниц мне осталось читать?

1768. От одной деревни до другой $6\frac{2}{5}$ версты. Мальчик прошел $\frac{3}{8}$ всего расстояния. Сколько верст он прошел и сколько верст осталось ему идти?

1769. В пекарне израсходовали $18\frac{3}{4}$ пуда муки. $\frac{3}{5}$ этой муки употребили на булки, а остальную на крендели. Сколько муки израсходовали на булки и крендели?

1770. Найти число, $\frac{1}{4}$ которого равна 7.

1771. Найти число, $\frac{1}{8}$ которого равна $3\frac{1}{3}$.

1772. Найти число, $\frac{1}{6}$ которого равна $4\frac{1}{2}$.

1773. Найти число, $\frac{2}{3}$ которого равняются 8.

1774. Найти число, $\frac{5}{9}$ которого равняются 15.

1775. Найти число, $\frac{7}{12}$ которого составляют 21.

1776. Найти число, $\frac{5}{9}$ которого составляют $\frac{10}{11}$.

1777. Найти число, $\frac{3}{8}$ которого составляют $4\frac{1}{2}$.

1778. $\frac{3}{4}$ аршина сукна стоят 6 рублей. Сколько стоит один аршин этого сукна?

1779. $\frac{5}{8}$ пуда муки стоят 45 коп. Сколько стоит пуд этой муки?

1780. $\frac{2}{5}$ моих денег равняются 146 рублям. Сколько у меня денег?

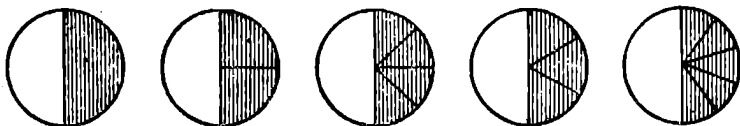
1781. Мальчик прочел $\frac{3}{5}$ всей книги, и ему еще осталось читать 65 страниц. Сколько страниц в книге?

1782. Некто истратил $\frac{5}{6}$ своих денег и у него еще осталось 44 рубля. Сколько было денег у него?

1783. На корм лошадей израсходовали $\frac{3}{7}$ всего овса, и еще осталось 15 четвериков. Сколько овса было?

1784. Некто прошел $\frac{5}{8}$ всего пути и ему еще осталось идти 2 версты. Сколько верст ему надо было идти?

6. Увеличение и уменьшение числителя и знаменателя дроби в одинаковое число раз.



$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{5}{10} \text{ и т. д.}$$

1785. Числителя и знаменателя данных дробей: $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$ умножить на 2, 3, 4, 5, 6 и т. д.

1786. Обрати $\frac{1}{2}$ в $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{16}$ и т. д. доли?

1787. На какое число нужно умножить числителя и знаменателя дроби $\frac{2}{3}$, чтобы получить $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{12}$ и т. д. доли?

7. Сокращение дробей.

	На 2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
1788.	$\frac{2}{4}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{12}{30}$	$\frac{14}{35}$	$\frac{8}{16}$	$\frac{27}{36}$	$\frac{40}{50}$	$\frac{12}{24}$
	$\frac{4}{6}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{8}{20}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{6}{24}$	$\frac{49}{70}$	$\frac{24}{32}$	$\frac{45}{54}$	$\frac{30}{80}$	$\frac{24}{36}$
	$\frac{6}{10}$	$\frac{21}{24}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{25}{30}$	$\frac{12}{18}$	$\frac{21}{28}$	$\frac{16}{40}$	$\frac{81}{90}$	$\frac{70}{100}$	$\frac{12}{48}$
	$\frac{2}{12}$	$\frac{27}{30}$	$\frac{16}{20}$	$\frac{35}{60}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{35}{42}$	$\frac{24}{48}$	$\frac{9}{18}$	$\frac{50}{120}$	$\frac{36}{60}$
	$\frac{14}{20}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{20}{24}$	$\frac{10}{25}$	$\frac{30}{36}$	$\frac{49}{56}$	$\frac{40}{64}$	$\frac{18}{27}$	$\frac{40}{150}$	$\frac{60}{72}$

1789. Сократи все правильные дроби, имеющие знаменателем 8, 10, 12, 25 и т. д. напр.: $\frac{1}{8} = \frac{1}{8}$; $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$; $\frac{3}{8} = \frac{3}{8}$; $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ и т. д.

8. Приведение к общему знаменателю.

1790	$\frac{1}{3}$ И $\frac{1}{18}$ $\frac{3}{4}$ И $\frac{11}{12}$ $\frac{4}{5}$ И $\frac{7}{20}$	$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{12}$ $\frac{4}{5}, \frac{1}{6}, \frac{11}{30}$ $\frac{5}{12}, \frac{7}{9}, \frac{17}{36}$
1791.	$\frac{2}{3}$ И $\frac{4}{7}$ $\frac{4}{5}$ И $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{3}$ И $\frac{2}{5}$	$\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{4}{5}$ $\frac{1}{2}, \frac{2}{6}, \frac{7}{9}$ $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{7}{8}$
1792.	$\frac{3}{10}$ И $\frac{4}{15}$ $\frac{3}{20}$ И $\frac{7}{30}$ $\frac{5}{12}$ И $\frac{11}{18}$	$\frac{5}{12}, \frac{7}{15}, \frac{13}{20}$ $\frac{5}{6}, \frac{7}{6}, \frac{11}{12}$ $\frac{5}{6}, \frac{7}{12}, \frac{9}{16}$

9. Сложение дробей.

1798.	$\frac{1}{4} + \frac{1}{8}$ $\frac{1}{6} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{10} + \frac{1}{100}$ $\frac{1}{20} + \frac{1}{4}$	$\frac{1}{12} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{100}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{15}$ $\frac{1}{10} + \frac{1}{100}$	$2\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ $9\frac{1}{5} + \frac{1}{10}$ $3\frac{1}{2} + \frac{1}{10}$ $4\frac{1}{25} + 2\frac{1}{100}$	$\frac{3}{4} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{6} + \frac{5}{12}$ $\frac{5}{8} + \frac{3}{4}$ $\frac{2}{3} + \frac{4}{15}$	$\frac{7}{10} + \frac{11}{20}$ $\frac{4}{5} + \frac{29}{100}$ $\frac{7}{10} + \frac{27}{100}$ $\frac{2}{3} + \frac{11}{12}$	$\frac{11}{3} + \frac{5}{6}$ $\frac{57}{10} + \frac{1}{5}$ $2\frac{4}{5} + 3\frac{9}{10}$ $7\frac{4}{5} + 2\frac{7}{10}$
1794.	$\frac{1}{2} + \frac{1}{5}$ $\frac{1}{8} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{20}$	$\frac{1}{6} + \frac{1}{5}$ $\frac{1}{25} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{12} + \frac{1}{5}$ $\frac{1}{6} + \frac{1}{3}$	$8\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$ $6\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ $4\frac{1}{6} + 5\frac{1}{4}$ $8\frac{1}{5} + 5\frac{1}{6}$	$\frac{4}{5} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{6} + \frac{2}{5}$ $\frac{3}{4} + \frac{4}{5}$ $\frac{7}{25} + \frac{3}{4}$	$5\frac{2}{3} + \frac{1}{2}$ $3\frac{3}{4} + \frac{3}{5}$ $2\frac{1}{2} + 3\frac{2}{5}$ $11\frac{1}{15} + 4\frac{1}{2}$	$1\frac{2}{3} + 1\frac{1}{2}$ $4\frac{1}{2} + 3\frac{2}{5}$ $6\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3}$ $2\frac{4}{5} + 8\frac{1}{4}$
1795.	$\frac{1}{10} + \frac{1}{15}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{10}$ $\frac{1}{6} + \frac{1}{8}$ $\frac{1}{10} + \frac{1}{25}$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{30}$ $\frac{1}{6} + \frac{1}{10}$ $\frac{1}{20} + \frac{1}{25}$ $\frac{1}{12} + \frac{1}{15}$	$3\frac{1}{8} + \frac{1}{6}$ $4\frac{1}{10} + \frac{1}{15}$ $2\frac{1}{25} + 1\frac{1}{10}$ $9\frac{1}{10} + 2\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4} + 1\frac{1}{10}$ $\frac{1}{20} + \frac{7}{25}$ $\frac{5}{6} + \frac{8}{8}$ $\frac{7}{10} + \frac{9}{15}$	$\frac{11}{20} + \frac{9}{25}$ $\frac{5}{12} + \frac{9}{15}$ $\frac{7}{10} + \frac{8}{25}$ $\frac{3}{10} + \frac{3}{4}$	$2\frac{1}{2} + \frac{7}{30}$ $8\frac{5}{6} + \frac{5}{8}$ $4\frac{1}{4} + 3\frac{7}{10}$ $1\frac{3}{4} + 6\frac{9}{10}$

$$1796. \begin{array}{l} 1/12 + 1/20 \\ 1/2 + 1/6 \\ 1/3 + 1/10 \\ 1/20 + 1/50 \end{array} \left| \begin{array}{l} 3/10 + 1/2 \\ 2/3 + 2/5 \\ 4/5 + 3/4 \\ 3/4 + 9/10 \end{array} \right| \begin{array}{l} 1/2 + 9/25 \\ 3/4 + 7/20 \\ 2/15 + 1/20 \\ 4/5 + 1/25 \end{array} \left| \begin{array}{l} 5/8 + 1/2 \\ 3/4 + 9/15 \\ 13/20 + 9/25 \\ 3/4 + 7/10 \end{array} \right| \begin{array}{l} 1 1/2 + 1/4 \\ 3 2/5 + 3/10 \\ 7 5/8 + 3/4 \\ 6 9/10 + 1/4 \end{array} \left| \begin{array}{l} 3 5/4 + 1 1/4 \\ 2 1/2 + 5 2/3 \\ 4 9/10 + 9 1/4 \\ 5 2/3 + 8 3/4 \end{array} \right.$$

1797. Огородник собрал $25\frac{3}{4}$ пуда моркови, $5\frac{1}{2}$ пудов свеклы и $15\frac{1}{3}$ пуда брюквы. Сколько он собрал всего овощей?

1798. Мальчик вышел из дому в $8\frac{1}{2}$ часов утра и пробыл на катке $1\frac{3}{4}$. Когда он вернулся домой?

1799. Девочка написала до обеда $2\frac{1}{3}$ страницы, а после обеда $3\frac{1}{4}$ стр. Сколько всего страниц она написала?

1800. Крестьянин прикупил к имеющимся у него $10\frac{3}{8}$ десятины еще $3\frac{2}{3}$ дес. Сколько десятин земли у него стало?

1801. Составьте сами ряд задач на сложение дробных чисел.

10. Вычитание дробей.

1801.

$$\begin{array}{l} 1/2 - 1/6 \\ 1/20 - 1/100 \\ 1/15 - 1/60 \\ 1/100 - 1/1000 \end{array} \left| \begin{array}{l} 1 1/4 - 1/12 \\ 3 1/5 - 1/20 \\ 9 1/2 - 4 1/12 \\ 5 1/3 - 2 1/60 \end{array} \right| \begin{array}{l} 1 1/20 - 1/10 \\ 8 1/60 - 1/6 \\ 7 1/6 - 1 1/2 \\ 6 1/100 - 3 1/25 \end{array} \left| \begin{array}{l} 7/10 - 1/2 \\ 5/6 - 2/3 \\ 3/4 - 3/8 \\ 1/4 - 7/60 \end{array} \right| \begin{array}{l} 1 3/4 - 1/2 \\ 6 2/3 - 5/12 \\ 4 9/10 - 1 3/5 \\ 7 7/8 - 3 3/4 \end{array} \left| \begin{array}{l} 1 3/10 - 1/2 \\ 6 1/5 - 2 7/100 \\ 9 1/2 - 4 3/4 \\ 10 2/3 - 2 5/6 \end{array} \right.$$

$$1802. \begin{array}{l} 1/2 - 2/3 \\ 1/4 - 1/15 \\ 1/5 - 1/8 \\ 1/2 - 1/25 \end{array} \left| \begin{array}{l} 1 1/3 - 1/8 \\ 5 1/4 - 1/25 \\ 7 1/8 - 1 1/5 \\ 9 1/5 - 4 1/6 \end{array} \right| \begin{array}{l} 1 1/5 - 1/2 \\ 6 1/4 - 1/3 \\ 8 1/5 - 3 1/4 \\ 4 1/12 - 2 1/5 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2/3 - 1/2 \\ 1 1/3 - 3/20 \\ 5/6 - 2/5 \\ 4/5 - 3/4 \end{array} \right| \begin{array}{l} 1 1/4 - 1/25 \\ 5 11/12 - 3/5 \\ 4 1/2 - 2 2/5 \\ 7 3/8 - 4 1/3 \end{array} \left| \begin{array}{l} 1 1/2 - 3/5 \\ 3 3/5 - 5/6 \\ 8 2/3 - 5 3/4 \\ 5 2/3 - 1 4/8 \end{array} \right.$$

1803.

$$\begin{array}{l} 1/4 - 1/6 \\ 1/12 - 1/15 \\ 1/4 - 1/10 \\ 1/8 - 1/20 \end{array} \left| \begin{array}{l} 1 1/6 - 1/10 \\ 5 1/10 - 1/12 \\ 4 1/20 - 1 1/25 \\ 6 1/15 - 2 1/20 \end{array} \right| \begin{array}{l} 1 1/6 - 1/4 \\ 7 1/10 - 1/6 \\ 3 1/25 - 1 1/20 \\ 9 1/10 - 7 1/4 \end{array} \left| \begin{array}{l} 3/4 - 1/10 \\ 7/8 - 5/6 \\ 3/20 - 3/25 \\ 9/15 - 5/12 \end{array} \right| \begin{array}{l} 1 7/20 - 1/12 \\ 8 5/6 - 3/4 \\ 4 9/20 - 1 1/6 \\ 10 3/10 - 4 2/15 \end{array} \left| \begin{array}{l} 1 1/10 - 3/4 \\ 6 4/15 - 7/10 \\ 5 3/4 - 1 5/6 \\ 9 5/6 - 3 7/8 \end{array} \right.$$

1804.

$$\begin{array}{l} \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \quad \left| \frac{1}{4} - \frac{1}{25} \right| \frac{1}{6} - \frac{1}{2} \quad \left| \frac{1}{2} - \frac{3}{8} \right| \frac{7}{4} - \frac{1}{3} \quad \left| \frac{1}{5} - \frac{1}{2} \right. \\ \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \quad \left| \frac{5}{30} - \frac{1}{50} \right| \frac{4}{5} - 2\frac{1}{2} \quad \left| \frac{1}{5} - \frac{3}{20} \right| \frac{10}{5} - \frac{7}{10} \quad \left| \frac{9}{4} - \frac{7}{8} \right. \\ \frac{1}{4} - \frac{1}{10} \quad \left| \frac{2}{10} - \frac{1}{15} \right| \frac{8}{10} - \frac{1}{4} \quad \left| \frac{5}{6} - \frac{1}{4} \right| \frac{2}{3} - \frac{1}{6} \quad \left| \frac{30}{5} - \frac{10}{4} \right. \\ \frac{1}{6} - \frac{1}{60} \quad \left| \frac{7}{6} - 5\frac{1}{12} \right| \frac{6}{5} - 4\frac{1}{4} \quad \left| \frac{3}{10} - \frac{4}{5} \right| 6\frac{1}{2} - 2\frac{4}{5} \quad \left| \frac{12}{4} - 6\frac{3}{10} \right. \end{array}$$

1805. Часы ушли вперед на $\frac{3}{4}$ часа. Сколько времени в действительности, если они показывают $6\frac{1}{2}$ час?

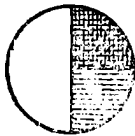
1806. Термометр показывает в тени $15\frac{1}{2}^{\circ}$ тепла и на солнце $20\frac{1}{3}^{\circ}$. Какова разница в температуре?

1807. Садовник собрал $4\frac{3}{8}$ пуда ягод. Из них $2\frac{2}{3}$ пуда было крыжовнику, а остальное смородине. Сколько было собрано смородины?

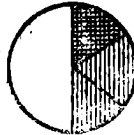
1808. Девочке в настоящее время $13\frac{5}{12}$ года. Через сколько времени ей будет $16\frac{1}{2}$ лет?

1809. Составьте ряд задач на вычитание дробных чисел.

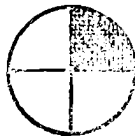
11. Умножение дробей.



От $\frac{1}{2}$ взять $\frac{1}{2} = \frac{1}{4}$;



$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$



$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$$

1810. Изобразите наглядно: $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$; $\frac{1}{6} \times \frac{1}{2}$.

$$1811. \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline \frac{4}{5} \times 8 & 13 \times \frac{1}{2} & 48 \times \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} & \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \\ \hline \frac{9}{20} \times 7 & 12 \times \frac{1}{5} & 19 \times \frac{3}{4} & \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} & \frac{4}{5} \times \frac{1}{12} & \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \\ \hline \frac{7}{8} \times 4 & 10 \times \frac{2}{3} & 30 \times \frac{5}{6} & \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} & \frac{1}{25} \times \frac{3}{4} & \frac{3}{5} \times \frac{9}{20} \\ \hline \frac{3}{4} \times 9 & 14 \times \frac{4}{5} & 70 \times \frac{5}{8} & \frac{1}{20} \times \frac{1}{5} & \frac{1}{10} \times \frac{9}{10} & \frac{9}{1000} \times \frac{7}{100} \\ \hline \end{array}$$

1812.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 21 \times 3\frac{1}{5} & 4\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} & 7\frac{3}{4} \times 4\frac{1}{5} & 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} & 1\frac{1}{2} \times 5\frac{3}{16} & 1\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{2} \\ \hline 10 \times 7\frac{2}{3} & 6\frac{4}{5} \times \frac{1}{4} & 9\frac{7}{25} \times 8\frac{3}{4} & 1\frac{3}{4} \times \frac{3}{7} & 5\frac{3}{10} \times 2\frac{5}{6} & 3\frac{7}{10} \times 1\frac{4}{5} \\ \hline 20 \times 5\frac{3}{4} & \frac{2}{3} \times 9\frac{3}{4} & 10\frac{3}{4} \times 6\frac{2}{3} & 4\frac{1}{3} \times 6\frac{1}{4} & 4\frac{5}{10} \times 5\frac{3}{10} & 1\frac{4}{5} \times 5\frac{2}{3} \\ \hline 35 \times 4\frac{7}{10} & \frac{9}{25} \times 2\frac{1}{4} & 5\frac{4}{5} \times 2\frac{7}{20} & 1\frac{9}{20} \times 4\frac{1}{3} & 4\frac{7}{10} \times 1\frac{1}{2} & 6\frac{2}{3} \times 1\frac{4}{5} \\ \hline \end{array}$$

1813.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline \frac{3}{4} \times 2\frac{1}{8} & 2\frac{4}{7} \times 1\frac{5}{9} & 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} & \frac{1}{5} \times 1\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} & \frac{2}{10} \times \frac{3}{10} \\ \hline \frac{5}{8} \times 5\frac{3}{5} & 2\frac{4}{5} \times 3\frac{1}{3} & 2\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} & \frac{1}{3} \times 2\frac{1}{4} & \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} & \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \\ \hline \frac{9}{10} \times 1\frac{4}{9} & 1\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} & 9\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} & \frac{1}{20} \times 4\frac{3}{5} & \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} & \frac{7}{10} \times \frac{7}{10} \\ \hline 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} & 3\frac{3}{5} \times 7\frac{1}{2} & 35\frac{3}{10} \times \frac{1}{10} & \frac{1}{4} \times 8\frac{2}{3} & \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} & 3\frac{2}{5} \times 3\frac{2}{5} \\ \hline \end{array}$$

1815. Крестьянин шел от деревни до города 6 часов, делая в час по $3\frac{3}{4}$ версты. На каком расстоянии город отстоит от деревни?

1816. Хозяйка купила $\frac{3}{4}$ фунта масла. Сколько она уплатила денег, если фунт стоит $32\frac{1}{2}$ копейки?

1817. На одну десятину сеется $8\frac{1}{4}$ пудов пшеницы. Сколько получится хлеба с $5\frac{3}{8}$ десятины при урожае сам $8\frac{1}{2}$?

1818. Сколько хлеба потребуется артели рабочих в 15 человек в течении месяца при дневной норме в $2\frac{1}{4}$ фунта?

1819. Составьте сами ряд задач.

12. Деление дробей.

$$1820. \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 1 : 4 & 9 : 2 & 1 : 2 & 2 : 3 & 7 : 6 & 9 : 10 \\ \hline 2 : 5 & 31 : 4 & 1 : 5 & 6 : 8 & 9 : 5 & 4 : 5 \\ \hline 5 : 8 & 20 : 3 & 1 : 8 & 9 : 20 & 17 : 3 & 3 : 9 \\ \hline 9 : 10 & 93 : 6 & 1 : 10 & 8 : 10 & 26 : 4 & 12 : 8 \\ \hline \end{array}$$

1821.	$\frac{9}{10} : 3$	$4\frac{1}{2} : 9$	$11\frac{2}{3} : 5$	$\frac{15}{18} : 3$	$2\frac{2}{5} : 3$	$6\frac{1}{4} : 5$
	$\frac{8}{15} : 2$	$2\frac{5}{8} : 3$	$15\frac{3}{4} : 9$	$\frac{27}{32} : 9$	$\frac{12}{13} : 4$	$7\frac{3}{7} : 13$
	$\frac{63}{100} : 9$	$8\frac{2}{3} : 13$	$40\frac{4}{5} : 12$	$30\frac{12}{25} : 6$	$3\frac{3}{4} : 5$	$4\frac{1}{5} : 7$
	$\frac{18}{25} : 6$	$5\frac{3}{5} : 7$	$62\frac{3}{10} : 7$	$100\frac{5}{6} : 5$	$2\frac{2}{9} : 4$	$6\frac{3}{4} : 9$
1822.	$\frac{1}{2} : 2$	$\frac{1}{5} : 3$	$1\frac{1}{2} : 4$	$3\frac{1}{2} : 2$	$\frac{4}{5} : 5$	$2\frac{1}{2} : 3$
	$\frac{3}{5} : 4$	$\frac{2}{7} : 2$	$3\frac{2}{5} : 4$	$23\frac{9}{10} : 10$	$\frac{7}{10} : 2$	$9\frac{4}{5} : 4$
	$\frac{7}{12} : 5$	$\frac{4}{9} : 4$	$1\frac{3}{4} : 2$	$31\frac{2}{3} : 4$	$2\frac{1}{4} : 3$	$4\frac{5}{9} : 3$
	$\frac{9}{10} : 10$	$\frac{3}{4} : 3$	$4\frac{1}{5} : 12$	$79\frac{3}{4} : 25$	$8\frac{2}{5} : 7$	$6\frac{1}{8} : 7$
1823.	$\frac{7}{10} : \frac{1}{10}$	$1 : \frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2} : \frac{1}{2}$	$10 : 2\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2} : 1\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2} : 1\frac{1}{2}$
	$\frac{2}{20} : \frac{3}{20}$	$4 : \frac{2}{5}$	$6\frac{2}{5} : \frac{4}{5}$	$5 : 1\frac{2}{3}$	$11\frac{1}{4} : 3\frac{3}{4}$	$10\frac{5}{6} : 2\frac{1}{6}$
	$\frac{20}{25} : \frac{4}{25}$	$12 : \frac{3}{4}$	$7\frac{7}{8} : \frac{7}{8}$	$18 : 2\frac{1}{4}$	$6\frac{7}{8} : 1\frac{3}{8}$	$33\frac{3}{10} : 3\frac{7}{10}$
	$\frac{81}{100} : \frac{9}{100}$	$10 : \frac{2}{3}$	$4\frac{1}{6} : \frac{5}{6}$	$24 : 2\frac{2}{5}$	$18\frac{2}{3} : 2\frac{2}{3}$	$18\frac{2}{5} : 4\frac{3}{5}$
1824.	$\frac{1}{4} : \frac{3}{4}$	$1 : \frac{2}{5}$	$4\frac{2}{5} : \frac{4}{5}$	$\frac{1}{2} : \frac{1}{4}$	$\frac{3}{4} : \frac{3}{20}$	$5\frac{2}{3} : 2\frac{5}{6}$
	$2\frac{1}{3} : \frac{2}{3}$	$\frac{3}{5} : 2$	$3\frac{1}{5} : 2\frac{2}{5}$	$\frac{3}{4} : \frac{1}{8}$	$\frac{4}{5} : \frac{2}{25}$	$22\frac{1}{2} : 2\frac{1}{4}$
	$\frac{3}{5} : 1\frac{3}{5}$	$6 : 2\frac{1}{2}$	$2\frac{2}{3} : 3\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{2} : \frac{1}{10}$	$1\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$	$5\frac{1}{2} : 1\frac{1}{10}$
	$4\frac{1}{3} : 2\frac{2}{3}$	$2\frac{1}{2} : 5$	$5\frac{2}{5} : 2\frac{3}{5}$	$2\frac{1}{2} : \frac{1}{8}$	$2\frac{2}{5} : \frac{3}{10}$	$10\frac{2}{3} : 4\frac{1}{6}$
1825.	$\frac{1}{4} : \frac{1}{2}$	$\frac{2}{5} : \frac{1}{12}$	$\frac{3}{10} : \frac{3}{4}$	$\frac{5}{8} : 1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{20} : 1\frac{2}{5}$	$3\frac{4}{4} : 2\frac{1}{2}$
	$\frac{3}{8} : \frac{1}{2}$	$\frac{1}{4} : \frac{1}{6}$	$\frac{7}{10} : \frac{3}{4}$	$\frac{9}{10} : 1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4} : 2\frac{1}{2}$	$5\frac{2}{5} : 2\frac{1}{4}$
	$\frac{1}{100} : \frac{1}{5}$	$\frac{2}{3} : \frac{1}{5}$	$\frac{3}{4} : \frac{9}{10}$	$\frac{2}{3} : 1\frac{3}{5}$	$1\frac{1}{5} : 1\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2} : 2\frac{1}{4}$
	$\frac{1}{3} : \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} : \frac{1}{6}$	$\frac{3}{10} : \frac{2}{3}$	$\frac{3}{10} : 2\frac{1}{2}$	$1\frac{2}{5} : 3\frac{1}{2}$	$5\frac{5}{8} : 1\frac{1}{2}$

1826. Составьте сами задачи на деление дробных чисел.

1827. Столяр получил за работу $90\frac{1}{2}$ руб. Дерево ему стоило $42\frac{3}{4}$ р., масло и краска $5\frac{13}{20}$ р., а подмастерьям он должен заплатить $17\frac{4}{5}$ р. Сколько денег останется у мастера?

1828. 1 аршин шерстяной материи стоит $2\frac{1}{5}$ р., а один аршин шелковой $3\frac{3}{4}$ рубля. Какая будет разница в деньгах при покупке $22\frac{1}{4}$ арш.?

1829. Сколько шагов в $\frac{3}{4}$ арш. нужно сделать, чтобы пройти 12 саженьей?

1830. На каждого человека в день полагается $1\frac{1}{4}$ ф. картофеля. Каков будет расход на картофель в 1 месяц в семье из 5 человек, если цена фунта картофеля $5\frac{1}{2}$ коп.?

Десятичные дроби.

1831. Обратите данные простые дроби в десятичные:

$$\begin{array}{cccccc} \frac{1}{10} & \frac{7}{10} & \frac{23}{100} & \frac{9}{100} & \frac{131}{1000} & \frac{63}{1000} & \frac{7}{1000} & \frac{852}{1000} \\ 7^{\frac{3}{10}} & 18^{\frac{29}{100}} & 50^{\frac{1}{100}} & 6^{\frac{41}{1000}} & 5^{\frac{19}{1000}} & 10^{\frac{4}{1000}} \end{array}$$

1832. Прочтите данные дроби: 0,05; 0,075; 0,0304; 7,0043; 254,1045; 4,07009; 10,00405.

1. Сложение.

1833.	$5+0,4$	$2+0,345$	$0,415+0,3$	$0,5+0,345$
	$8+7,6$	$4+3,508$	$1,218+0,4$	$1,3+0,416$
	$9+0,47$	$13+0,06$	$2,325+1,5$	$4,2+1,304$
	$6+5,84$	$27+8,009$	$0,356+2,3$	$12,4+7,512$

1834.	$0,9+0,6$	$4,36+0,9$	$0,73+0,37$	$0,57+0,94$
	$18,7+0,4$	$6,85+7,6$	$4,86+0,24$	$6,68+0,75$
	$7,5+9,8$	$0,7+0,43$	$3,27+4,83$	$2,95+5,67$
	$0,74+0,8$	$5,8+0,62$	$0,75+0,65$	$2,65+3,49$

Составьте задачи на сложение десятичных дробей.

2. Вычитание.

1835.	$7,4-5$	$0,8-0,5$	$0,6-0,45$	$0,4-0,35$
	$20,75-8$	$1,9-0,7$	$3,7-0,24$	$2,8-0,76$
	$8,512-6$	$17,6-8,3$	$8,9-3,75$	$9,7-4,62$
	$18,6-9$	$9,6-5,5$	$10,7-4,63$	$12,4-5,32$

1836.	$1-0,3$	$8-0,7$	$9-4,3$	$19-7,5$
	$1-0,62$	$15-0,48$	$6-2,19$	$50-13,46$
	$1-0,98$	$7-0,95$	$10-8,94$	$67-29,95$
	$1-0,04$	$24-0,08$	$13-5,01$	$26-9,07$

1837.	1,5—0,8	1,26—0,4	1,06—0,08	1,47—0,84
	7,2—0,9	7,35—0,8	4,04—0,63	5,12—0,75
	13,4—8,5	9,47—2,7	8,07—5,09	6,45—3,079
	17,6—15,9	10,32—4,9	9,51—4,82	5,2—2,904

Задачи придумайте сами.

3. Умножение.

1838. Увеличить данные дроби в 10, 100, 1000 и т. д.
1,25; 0,348; 5,0045; 0,0165; 6,3; 0,8.

1839.	8,5×10	0,68×10	0,2554×10000	0,034×100
	3,495×100	0,5×10	25,1×100	0,0007×1000
	1,946×1000	0,9×100	0,18×10	5,3×10000
	4,2016×100	0,18×1000	3,4×1000	0,2×1000
1840.	0,4×7	9,28×30	49×0,3	105×0,22
	0,87×5	0,34×250	189×0,75	34×2,54
	7,832×28	2,6153×400	87×3,527	76×1,75
	3,5098×57	1,42×3000	2148×1,34	34×2,15
1841.	7,5×9,3	57,2×0,04	7,3561×120	31,9×1,26
	3,9×6,04	9,35×13,8	0,43×28,76	25,7×8,42
	9,8×18,708	4,538×8,02	72,48×0,25	3,125×135,5
	12,653×8,3	4,2×6,57	0,08×27,03	2,5×268,04

Составьте задачи сами.

4. Деление.

1842.	25 : 10	32,9 : 10	1,4 : 100	0,54 : 10
	364 : 100	365,2 : 100	64,35 : 10	1,8 : 100
	1208 : 1000	1018,7 : 1000	369,8 : 1000	7,1 : 1000
	31762 : 10000	25,4 : 100	0,5 : 10000	19,08 : 10000

1843. Уменьшить в 10, 100, 1000 и 10000 раз следующие дроби: 150,6; 34,07; 22,305; 0,004; 0,2; 0,05 и т. д.

1844.	4 : 5 0,5	37 : 2	0,6 : 3	9,4 : 2	0,08 : 4
	1 : 2	29 : 4	1,2 : 4	37,5 : 5	0,56 : 7
	3 : 4	73 : 5	5,6 : 7	50,4 : 8	0,84 : 6
	7 : 8	61 : 8	6,3 : 9	22,8 : 6	3,45 : 5
1845.	0,5 : 2	2,6 : 5	6 : 0,5	8 : 1,6	
	0,8 : 4	9,8 : 4	91 : 0,35	25 : 6,25	
	0,06 : 5	7,4 : 5	9 : 0,125	33 : 1,375	
	0,75 : 2	9,7 : 2	14 : 0,4375	27 : 1,6875	
1846.	0,9 : 0,8	0,9 : 0,15	81,9 : 2,34	0,25 : 0,5	
	6,4 : 0,4	7,7 : 0,275	52,2 : 4,35	10,2 : 2,4	
	91,8 : 2,7	0,87 : 0,145	82,5 : 1,875	21,294 : 4,2	
	44,73 : 2,13	35,4 : 0,7875	192,6 : 12,84	120,267 : 9,24	
1847.	6,5 : 0,5	36 : 0,125	432 : 0,48	37 : 1,48	
	0,92 : 0,32	381,17 : 8,11	799,8 : 6,45	748,88 : 2,96	
	143,1 : 5,3	104 : 2,6	333,25 : 21,5	668,865 : 1,83	
	125 : 6,25	346,5 : 13,86	812,2 : 3,275	19,2 : 0,256	

1848. Четверть ржи весит 354,4 фунта. Сколько весит четверик ржи?

1849. Торговец купил 16 пудов сахара за 95,2 рубля. Почему он платил за 1 пуд?

1850. 3 пуда муки рассыпаны в 4 мешка. Какая часть пуда сыпана в каждый мешок?

1851. На десятину сеется 0,85 пуда клеверу. На сколько десятин хватит 5,95 пуд. клеверу?

1852. Пекарь испек хлеба из 16,8 пуд. муки, на каждый хлеб пошло 1,4 пуд. муки. Сколько вышло хлебов?

1853. Во сколько времени можно пройти 11 верст, если проходить в час 2,75 верст?

1854. 0,7 пуда ржаной муки дали припека 12,95 ф. Сколько припеку дает пуд муки?

1855. Поезд железной дороги проходит 412,5 верст в 12,5 часа. По сколько верст идет он в час.

5. Приближенные вычисления.

1856. Из 4 пудов меди сделали 3 котла. Сколько пудов меди пошло на один котел (вычислить с точностью до $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$).

1857. За кусок материала в 14 арш. длиною заплатили 50 рублей. Что стоит аршин (с точностью до одной сотой рубля).

1858. Ребенок вырос в 1 год на 5 сантиметров, в следующий на 7 см. и в третий на 7,4 см. На сколько сант. в среднем увеличивался в год его рост?

1859. Термометр показывал в тени

утром 1-го мая	2°	днем 11°	и вечером	2,5°
" 6 " "	7,3°	" 11,4°	"	7,2°
" 8 " "	9°	" 15,7°	"	10,3°

Какова была средняя температура в каждый из этих дней?

1860. Сколько учеников в среднем приходится на каждый класс вашей школы? соседней? (с точностью до целых).

1861. Вычислите в среднем цену фунта хлеба в настоящем и прошлом году.

1862. Сколько хлеба в среднем приходится на каждого члена вашей семьи в один день? Картофеля? ¹Всех продуктов в общей сложности?

1863. Вычислите стоимость стола на каждого члена вашей семьи, исходя из расчета недельного или дневного.

1864. Подсчитайте, сколько каждый из вас потратил денег на книги, бумагу, карандаши, перья и пр. и выведите в среднем расход на каждого ученика на книги и учебные пособия по вашему классу? соседнему? за неделю? за месяц? за полугодие?

1865. Подсчитайте за неделю, сколько из вас каждый тратит времени для приготовления уроков дома, и выведите среднее за день для каждого? для всего класса?

ПРОЦЕНТЫ.

$2\% = \frac{2}{100}$; $5\% = \frac{5}{100}$; $10\% = \frac{10}{100}$ и т. д.

1865. В школе 120 учеников, из них 25% девочек. Сколько девочек в школе?

1866. В библиотеке 420 книг; из них 20% сказок. Сколько сказок?

1867. Получая 4000 рублей, рабочий тратит 60% на хлеб. Какую это составляет сумму?

1868. Садовод застраховал фруктовый сад от града за 1380 рублей и платит за это $1\frac{1}{4}\%$ годовых; какую сумму ему пришлось уплатить?

1869. Из 80 бут. молока сколько получится сливок, если настой равняется $15\frac{1}{2}\%$?

1870. Вследствие сильных морозов из 3875 фрукт. деревьев погибло $12\frac{1}{2}\%$. Сколько осталось?

1871. Вареное мясо теряет $15\frac{1}{2}\%$ своего веса, а жареное $13\frac{1}{3}\%$. Сколько потеряют в весе 45 фунтов мяса в жареном и вареном виде?

1872. Общественная земля включает в себе 947,84 десят. Из них $35\frac{1}{2}\%$ лугов, $24\frac{1}{2}\%$ полей, $20\frac{1}{4}\%$ лесу, $1\frac{3}{4}\%$ воды, остальная необработанная земля. Сколько десятин приходится на каждый род земли?

1873. Книги стоимостью в 9,40 рубля проданы со скидкой в 25%. За сколько проданы книги?

1874. Годовой доход одной рабочей семьи равен 780 рублям. Деньги эти расходуются следующим образом на:

Пищу	50%
Помещение	20%
Одежду	10%
Отопление и освещен.	5%
Присбр. и починку дом. обстановки	4%
Белье	3%
Мелкие расходы	8%

Сколько денег расходуется на каждый из указанных предметов?

1875. При помоле ржи получается:

- 60% муки 1-го сорта 25% отрубей
- 10% „ 2-го сорта 5% идут на россыпь.

Сколько муки каждого сорта, отрубей и пр. получится при размоле 144 пудов ржи?

1876. В начале года в селении было 800 жителей. В течение года число их увеличилось на $3\frac{1}{2}\%$ вследствие рождения детей и на $2,75\%$ вследствие приезда беженцев. Сколько стало жителей к концу года?

1877. Сельское общество решило построить здание для училища, которое по смете должно было обойтись 75000 руб. В действительности постройка его обошлась на 12% дороже. Государство приняло на себя $33\frac{1}{3}\%$ расхода, остальное пришлось уплатить обществу, взяв эти деньги из народного банка из $4\frac{1}{2}\%$. Сколько процентных денег пришлось платить обществу ежегодно.

1878. Хозяйка забрала в магазине потребительного общества разного товару в 1-ое полугодие на 165 рубля, во 2-ое на 185 р. В конце года потр. общ. возвращает своим членам $4\frac{1}{2}\%$ уплаченной ими за товар суммы. Сколько хозяйка получит обратно денег?

1879. Сегодня я вложил в сберегательную кассу, платящую по $3\frac{1}{4}\%$ годовых, 8950 рублей. Во что обратится мой капитал через 1 год?

1880. Сколько процентных денег принесут:

- 540 рублей, отданные по $3\frac{1}{4}\%$, через 2 года?
- 1346,40 руб. „ „ 5% „ 4 года?
- 7532 рублей. „ „ $2\frac{3}{4}\%$ „ 5 лет?

1881. Сколько процентных денег принесут:

- 86 рублей при 4% через $\frac{1}{2}$ года?
- 728 „ „ $3\frac{3}{4}\%$ „ $\frac{2}{3}$ года?
- 424,80 „ „ $5\frac{0}{10}\%$ „ $\frac{3}{4}$ года?
- 816 „ „ $3\frac{1}{4}\frac{0}{10}\%$ „ 5 мес.?
- 3266,40 „ „ $5\frac{0}{10}\%$ „ 3 мес.?
- 4382,40 „ „ $3,75\%$ „ 8 мес.?

1882. Какую сумму составят процентные деньги:

- 475 рублей при 4% с 1-го января по 1-ое июля?
9015 " " 3% „ 18-го июля „ 18-ое ноября?
2160 " " 3½% с 1-го февраля по 1-ое июля?

1883. Девушка внесла 1-го августа в сберегательную кассу 432 р. Сколько денег скопится у нее к 1-му января, если сберегательная касса начисляет 3½%?

1884. Одно имение приносит ежегодно 1080 руб. доходу. Какова стоимость этого имения, если доход этот составляет 4%?

1885. Один служащий получает 200 рублей в месяц. Какому капиталу соответствует его трудоспособность, если ее капитализировать из 3%?

1886. Рабочий отчисляет 25% с своего заработка в пользу голодающих, что составляет в месяц 28 рублей. Каков месячный заработок рабочего?

1887. Чистый доход с концерта, устроенного в пользу голодающих, равнялся 60% валового сбора и выразился в сумме 240 рублей. Каков был валовой сбор этого концерта?

1888. Один дом приносит ежегодно 1300 рублей доходу. Сколько это составит %, если оценивать дом в 20000 рублей?

1889. Один рабочий погасил свой долг в 80 руб. спустя четверть года взносом в 80,70 руб. Сколько % взяли с него при этом?

1890. Работница внесла в сберегательную кассу 30 руб. По прошествии года ей приписали 1 рубль процентных денег. Сколько % начисляет касса?

1891. В селе, насчитывающем 700 жителей, числится 84 ребенка школьного возраста. Какой это составляет %?

1892. Садовник посадил 400 молодых деревьев; из них 35 погибло. Какой это составляет %?

1893. Служащему повысили поденную плату с 4,50 р. до 5, 40. Какой % составляет это повышение?

1894. В одном собрании насчитывается 250 человек, обладающих правом голосом. При голосовании отсутствовало 75 человек. Какой % составляли присутствующие?

1895. Служащий купил себе велосипед за 250 руб., но вскоре, нуждаясь в деньгах, принужден был продать его за 175 руб. Сколько % потерял он?

1896. В магазине дамского платья продается за 38 руб. вышедший из моды костюм, при чем продажная его цена на 12 рублей дешевле его действительной стоимости. Сколько % составляет убыток?

1897. В одном магазине просили за ковер 15 руб. Покупательнице удалось выторговать 1,20 руб. Сколько это составляет %?

1898. Торговец обувью назначил цену в 16,25 руб. за пару сапог, стоившую ему 12½ руб. Сколько % прибыли хочет он получить?

1899. Сколько % теряется при поштучной покупке перьев, если при цене перьев 1,80 руб. за gross, за каждые 3 перышка приходится платить по 5 коп.

1900. Спекулянт, пытавшийся перевезти через границу на 12 руб. запрещенного товара, был пойман, лишен всего товара и, сверх того, присужден к уплате штрафа в 10 руб. Сколько % составляет понесенный им убыток?

1901. Торговец ягодами поместил в газете объявление о продаже ягод по следующей цене:

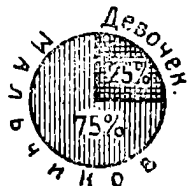
1 корзина 2,40 р.

3 таких корзины . . . 10,50 р.

Сколько % скидки делает он при покупке сразу 3 корзины?

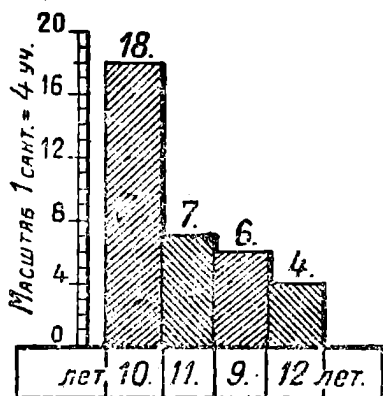
1902. Книготорговец выписал от издателя книг на 900 руб., а заплатил за них 675. Какую он получил скидку?

1903. Какой % в вашем классе составляют мальчики и девочки? Изобразите это при помощи чертежа; напр., 25% девочек и 75% мальчиков изобразятся так:



1904. Какой процент от общего количества учеников вашей школы составляет ваш класс? Изобразите это при помощи чертежа (графически).

1905. Распределение учеников вашего класса по месту жительства (по улицам) изобразите графически.



1906. Распределите ваш класс по возрасту, вычислите процентное отношение возраста к общему количеству и изобразите графически. (Напр., из общего количества учеников в 35 чел. 12 л.—4; 11 л.—7; 10 л.—18 и 9 л.—6).

1907. Изобразите графически распределение классных недельных часов между отдельными предметами.

1908. Выберите материал из всех уроков, пригодный для вычисления % и черчения график. Обратите особое внимание на географию.

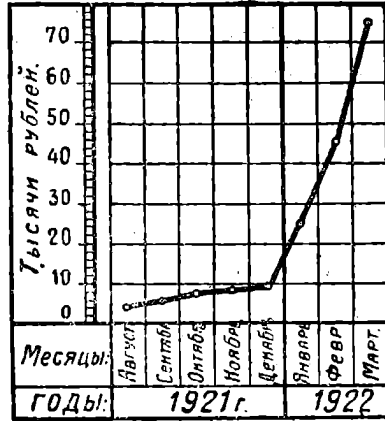
1909. Начертите график распределения времени в течение суток между сном, прогулкой, школьными занятиями, работой по дому и пр.

1910. Изобразите графически поднятие цен на картофель? соль? и пр.

1911. Вычислите % заболеваний в вашем классе за каждый месяц и изобразите графически. Сравнив график всех классов, отметьте месяц особой заболеваемости.

1912. Начертите кривую посещаемости класса за определенное время.

1913. Начертите кривую поднятия цены на хлеб за 1 год, или месяц или неделю, напр., с августа 1921 года по март 1922 г. (см. чертёж). Вычислите это поднятие в процентах на каждый месяц.



1914. Какой % учеников из вашего класса нуждается в обуви? в верхнем платье?

1915. Составьте целый ряд задач на проценты из окружающей вас жизни и изобразите по возможности наглядно при помощи чертежа.

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МЕР.

Метр = $\frac{1}{10.000.000}$ части четверти
земного меридиана.

1 метр = $22\frac{1}{2}$ вершкам.



1916. Измерьте метром длину, ширину и высоту вашего класса.

1917. Ширину и длину классной доски.

1918. Высоту шкафа, двери и т. д.

Деци-метр $\frac{1}{10}$ часть метра.

Сан-ти-метр $\frac{1}{100}$ часть метра.

Милли-метр $\frac{1}{1000}$ часть метра.

1919. Сколько сантиметров в 1 дециметре?

1920. Сколько миллиметров в сантиметре и т. д.

1921. Раздробить:

3 метра в дециметры.

5 м. 4 дц. в ст.

9 м. 5 дц. 3 ст. в мм.

8 м. 3 дц. 4 ст. в сант.

Превратить:

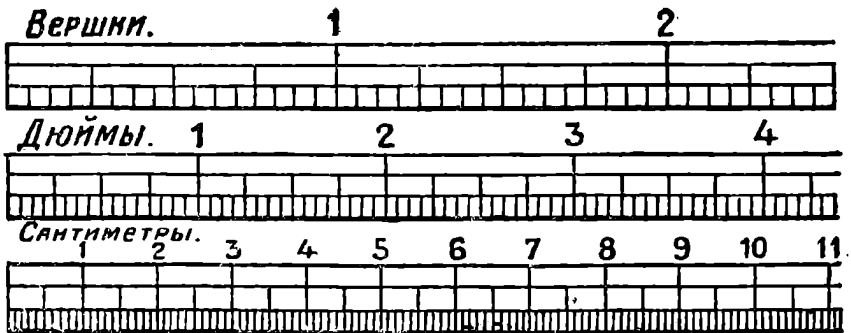
5600 мил. в сант.

4763 ст. в метры.

3408 милл. в метры.

10005 сант. в метры и т. д.

Сравнительные меры длины.



1922. Сколько сантиметров в 1 вершке?

1923. Сколько сант. в 1 дюйме (вычисл. с точн. до $\frac{1}{10}$).

1924. Какую мы ошибку сделаем в аршине, принимая вершок= $4\frac{1}{2}$ сант? 1 аршин равняется приближ. 71 сант. (более точно 71,12).

1925. Если принять дюйм= $2\frac{1}{2}$ сант., какова будет ошибка в футе? 1 фут= $30,5$ сант.

1926. При домашней сделке за неимением аршина сместили материю сантиметром, приняв аршин= 71 ст. и получили $16\frac{1}{4}$ арш.; при стоимости аршина материи в 4,4 руб., какая и кому получилась выгода?

1927. Длина комнаты $3\frac{3}{4}$ сажени, ширина— $2\frac{1}{2}$ саж., высота 5 арш. Выразить это измерение в метрических мерах.

1928. Веревку длиною в 20 метров измерили аршином. Сколько раз уложился аршин (с точн. до $\frac{1}{100}$).

1929. Из куска проволоки длиною в 75 метров изготовили проволочные фигуры. Сколько фигур вышло, если на каждую пошло $\frac{3}{4}$ аршина проволоки?

1930. Из $22\frac{1}{4}$ аршина батиста изготовили носовые платки. Сколько вышло платков, если на каждый платок отрывали по 40 сантиметров батиста? Какой кусок остался?

1931. Нужно вырезать стекло длиною в 40 дюймов и шириною в 24 дюйма. Под рукою имеется только сантиметр. Как произвести измерение?

10 метров = *декаметру*

100 метров = *гектометру*

1000 метров = 1 *километру*

1 километр = $\frac{1}{10}$ версты (=0,94 в. с точн. до $\frac{1}{100}$).

1932. Сколько сажень в километре?

На сколько сажень километр короче версты?

1933. Один пешеход проходит в час $3\frac{1}{2}$ версты, а другой $3\frac{1}{2}$ километра. На какое расстояние первый пройдет больше второго в 5 часов?

1934. При грубом расчете принято считать метр= $\frac{1}{2}$ сажени. Какую мы ошибку сделаем заменяя сажень метром при измерении расстояния в 250 сажень?

1935. Определите на глаз длину, ширину и высоту вашего или соседнего класса в метрах? Проверьте измерением.

1936. Начертите на глаз на классной доске прямую, равную по длине одному метру? Одному дециметру? Проверьте измерением.

1937. Определите длину и ширину своей книги и тетради и проверьте измерением.

1938. Измерьте сантиметром или миллиметром толщину книги и тетради.

1939. Сторожевой аэростат находится над землей на расстоянии 44 метров. Выразить это расстояние в сажнях грубо? Более точно?

1940. Придумайте сами ряд задач на соотношение наших мер длины с метрическими.

Единицы измерения площадей.

1941. Найдите соотношения между:

квадр. верстой и квадр. саженью?

квадр. саженью и квадр. аршином?

квадр. аршином и квадр. вершком?

квадр. саженью и квадр. футом?

квадр. футом и квадр. дюймом?

квадр. дюймом и квадр. саженью?

квадр. километром и квадр. гектометром?

квадр. гектометром и квадр. декаметром?

квадр. декаметром и квадр. метром?

квадр. метром и квадр. дециметром?

квадр. дециметром и квадр. сантиметром?

квадр. сантиметром и квадр. миллиметром?

1942. Выразите в квадр. сантиметрах (см^2): 8 квадр. метров (м^2); 15 м^2 ; 24,3 м^2 ?

1943. Выразите в квадрат. миллиметрах (мм^2): 5 см^2 ; 3,15 см^2 ; $2\frac{1}{2}$ см^2 ?

1944. Выразите в квадратных сантиметрах: 4900 мм²; 935 мм²; 3672 мм²?

1945. В квадратных метрах: 535 см²; 3670 см²?

Для измерения участков земли употребляются следующие меры:

Десятина = 2400 квадр. саженим

Ар (квадратный декаметр) = 100 квадр. метрам

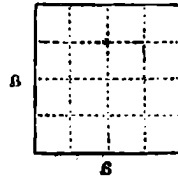
Гектар (квадратный гектометр) = 100 арам

Гектар = $\frac{1}{10}$ десятины.

1946. Выразите величину ара в квадратных сажених?

ВЫЧИСЛЕНИЕ ПЕРИМЕТРОВ и ПЛОЩАДЕЙ.

1947. Сад, имеющий форму квадрата со стороною в 64,8 метра, обносится забором; во сколько обойдется этот забор, если 1 метр его стоит с работой 3,65 р.?



$$P = a \times 4$$

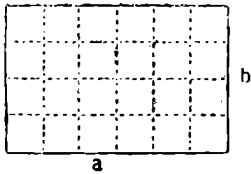
$$S = a \times a$$

1948. Периметр квадрат. двора равен $31\frac{1}{2}$ метра. Чему равны сторона и площадь этого двора?

1949. В комнате, имеющей форму квадрата со стороною в 5,6 метра, делается плинтус. Сколько это стоит, если 1 метр плинтуса обходится в 0,40 р., а в комнате имеются две двери шириною в 1,25 метра? Во сколько обойдется паркет, если 1. квадрат. метр его стоит 2,50 рубля?

1950. Периметр квадратной площадки для игр равен 320 метрам. Найдите площадь этой площадки?

1951. Из листа картона размером в 1 кв. метр вырезали 6 квадратных карточек. Найти величину каждой карточки, если на обрезки пошло $2\frac{1}{6}$?



$$P = (a + b) \times 2$$
$$S = a \times b.$$

1944. Вычислите периметр и площади прямоугольников со сторонами:

2,4 и 5,3 см.	6,3 и 4,4 дм.
9,3 „ 6,4 „	9,7 „ 3,4 м.
7,3 „ 8,5 мм.	5,2 „ 8,4 „

1945. Чему равны периметр и площадь класса длиной 5,3 арш. и шириною 4,2 арш.?

1946. Вычислить периметр и площадь таблицы, имеющей 12 дм. вышины и 8,5 дм. ширины?

1947. Отыскать периметр и площадь доски стола, имеющей 2,73 метра длины и 1,43 м. ширины?

1948. Каковы периметр и площадь окна, имеющего 2 м. вышины и $1\frac{1}{4}$ м. ширины?

1949. Найти периметр и площадь полосы, имеющей $\frac{7}{8}$ километра ширины и 2,460 к. длины?

1950. Измерьте площадь вашего класса и начертите его план в масштабе 1 метр:1 сант.

План школы.

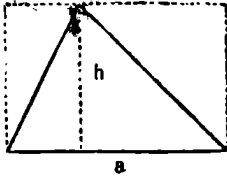
План вашей комнаты и квартиры.

1951. Перечертите с плана города вашу улицу, измерьте ее на плане и, пользуясь масштабом, вычислите ее длину и ширину.

1952. Измерьте на карте расстояние между двумя городами и, пользуясь данным масштабом, найдите действительное расстояние.

1953. Какова площадь прямоугольного сада, если ширина его равняется 65 метрам, а периметр 320 метрам?

1954. Прямоугольное поле, длиной в 150 саж. и шириною в 50 саж., пересекается дорогой, которая идет параллельно длине поля и имеет в ширину 2 версты. Сколько надо ржи, чтобы засеять это поле, если высевать на десятину 1,2 чт. семян?



$$S_1 = \frac{a \cdot h}{2},$$

$$S_2 = a \times \frac{h}{2}.$$

1955. Как велик периметр равностороннего тр-ка, если каждая сторона его равна:

36 см.; 1,72 см.; 8,6 см.; 9,2 см.?

1956. Чему равна сторона равностороннего тр-ка, если периметр его равен:

10,5 м.; 28,2 м.; 46,8 м.; 1,350 км.?

1957. Найдите периметр равнобедренного тр-ка, имеющего:

основание	15 см.		9,4 м.		72 см.		3,40 м.
-----------	--------	--	--------	--	--------	--	---------

сторону	9,4 „		7,2 „		53,2 „		1,90 „
---------	-------	--	-------	--	--------	--	--------

1958. Найти периметр разностороннего тр-ка со сторонами равными:

5 см., 9 см. и $7\frac{1}{2}$ см.? 92 м., 83 м. и 125 м.?

1959. Найти площади тр-ков, имеющих следующие основания и высоты:

основание	12 дм.		32,4 см.		2,4 м.		2,7 м.
-----------	--------	--	----------	--	--------	--	--------

высота	15 „		20,3 „		2,5 „		3,4 „
--------	------	--	--------	--	-------	--	-------

1960. Найти высоту, если площадь и основания равны:

площадь	36 м. ²		42 дм. ²		1,2 ар.		1 м. ²
---------	--------------------	--	---------------------	--	---------	--	-------------------

основание	8 м.		14 дм.		24 м.		25 см.
-----------	------	--	--------	--	-------	--	--------

1961. Найти основание, если площадь и высота равны:

площадь	3,75 км. ²		1,80 ар.		48 см. ²		32,5 дм. ²
---------	-----------------------	--	----------	--	---------------------	--	-----------------------

высота	3 км.		30 м.		6 см.		5 дм.
--------	-------	--	-------	--	-------	--	-------

1962. Куплен участок земли, имеющий форму треугольника с основанием в 40 м. и высотой в 35 м. Какова стоимость участка, если 1 аршин расценивался в 56,2 рубля?

1963. Сколько потребуется теса для обшивки передней стороны дома, если длина его по этой стороне равна 12 арш.; высота до крыши—8 арш.; стена чердака имеет форму равнобедренного тр-ка, высота которого равна 4 аршинам; длина-же каждой тесины равна 8 арш., а ширина 6 вершкам?

1964. Луг образует треугольник с основанием в 158 м. и высотой—98 м. Сколько сена соберут с этого луга, если с одного ара в среднем получают 240 пудов?

1965. Продан лес по 500 руб. за десятину. Лес этот занимает треугольный участок, одна сторона которого равна 1,4 версты, а расстояние этой стороны от противоположной вершины равно 0,8 версты. За сколько продан весь лес?

1966. Сад занимает треугольный участок земли величиною в $1\frac{1}{2}$ десятины. Одной стороной этого треугольника имеющей длину в 120 саж., служит река, а от противоположной вершины идет под прямым углом к реке аллея. Какова длина этой аллеи?



$$S = a \times h$$

1967. Найти периметры параллелограммов, пересекающие стороны которых равны:

$$4,90 \text{ м. и } 7,80 \text{ м.; } \quad | \quad 87 \text{ м. и } 28 \text{ м.};$$

$$4\frac{1}{2} \text{ см. „ } 2,3 \text{ см.; } \quad | \quad 3,2 \text{ дм. „ } 6\frac{3}{4} \text{ дм.,}$$

1968. Какова площадь параллелограммов если:

$$\text{основание } 40 \text{ см. } \quad | \quad 3\frac{1}{2} \text{ дм. } \quad | \quad 8,7 \text{ м. } \quad | \quad 30,6 \text{ см.}$$

$$\text{высота } 32 \text{ см. } \quad | \quad 6,3 \text{ дм. } \quad | \quad 5\frac{1}{4} \text{ м. } \quad | \quad 16,3 \text{ см.}$$

1969. Какова высота ромба, если площадь и основание его равны:

$$\text{площадь } 1,53 \text{ м.}^2 \quad | \quad 84 \text{ м.}^2 \quad | \quad 2 \text{ ар. } \quad | \quad 26 \text{ дм.}$$

$$\text{основание } 9 \text{ дм. } \quad | \quad 6 \text{ м. } \quad | \quad 8 \text{ м. } \quad | \quad 40 \text{ см.}?$$

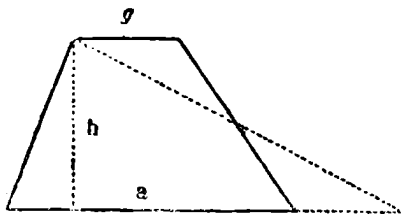
1970. Площадка для игр имеет вид ромба с периметром в 78,4 м. и высотой, равной 0,75 длины каждой стороны. Какова площадь этой площадки?

1971. Как велика разница между площадью прямоугольника длиной в 6 м. и высотой $2\frac{1}{2}$ м. и площадью параллелограмма со сторонами той-же длины и высотой в $1\frac{3}{4}$ м., если за основание параллелограмма принята большая сторона?

1972. Поле, имеющее форму параллелограмма с основанием в 72 м. и высотой в 50 м. должно быть засеяно клевером. Сколько семян потребуется для этого, если на каждый гектар надо высеять 1,4 пуда?

$$S_1 = (a + g) \times \frac{h}{2};$$

$$S_2 = \frac{a + g}{2} \times h;$$



1973. Вычислить площади трапеций со следующими основаниями и высотой:

Основания:		Высота:
1,20 м. и	1,80 м.	4 м.
50 "	70 "	8 "
2,80 "	5,70 "	10 "
6 см. "	6 см.	5 см.

1974. Сидение стула имеет спереди $4\frac{1}{2}$ дм., а сзади $3\frac{1}{2}$ дм. ширины; длина же его равна 4,3 дм. Какова площадь этого сиденья?

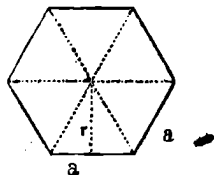
1975. Как велика площадь трапецевидного ската крыши, если нижний край ее имеет 12 м. длины, длина же по коньку составляет $\frac{3}{4}$ длины нижнего края, а расстояние от края до конька равно 4 м.?

1976. Подоконник имеет вид трапеции, параллельные стороны которой равны: одна—1 арш. 8 верш., другая—1 арш. 12 верш., ширина подоконника 12 вершков. Во что обойдется окраска 8-ми таких подоконников, если за окраску 1 кв. аршина берут 75 коп.?

1977. Поле занимает участок земли, имеющий форму трапеции с параллельными сторонами, равными 1 вер. 220 саж. и 480 саж. и расстоянием между ними в 160 саж. Сколько нужно семян ржи, чтобы засеять это поле, если на 1 десятину идет 1 чт. 2 чк. семян?

$$P_6 = a \times 6;$$

$$S_6 = \frac{p}{2} \times h.$$



1978. Разрежьте данный 6-угольник по пунктиру на семь треугольников и составьте из них прямоугольник, высота которого равнялась-бы r . Какую часть периметра составит основание? Найдите

площадь этого прямоугольника (смотри формулу вычисления площади многоугольника).

1979. Пол беседки образует правильный 8-миугольник со стороной в $2\frac{1}{2}$ м., отстоящей от центра на 3 м. Во сколько обойдется устройство пола в этой беседке, если 1 м.² обходится в 2,3 рубля?

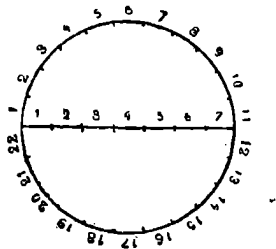
1980. Сколько потребуется жести, чтобы сделать крышку правильной формы шестиугольника со стороной в 59 см. и расстоянием от центра в $40\frac{1}{2}$ см.?

Окружность относится к диаметру как—22:7.

О:Д $\Rightarrow 22:7 \Rightarrow 3\frac{1}{2} = 3,14$ (с точн. до $\frac{1}{100} = \pi$).

Окружность в $3\frac{1}{2}$ или 3,14 раза длиннее диаметра.

1981. Проверьте это отношение измерением окружности кружка



ниткою или, покатав его по столу, отметьте, какое расстояние кружок пройдет обернувшись ровно один раз; отложите на этой прямой диаметр?

$$O = d \times \pi \text{ (Длина окружности равна диаметру, взятому } 3\frac{1}{7} \text{ или } 3,14 \text{ раза).}$$

1982. Чему равна длина окружности, если диаметр равен: 350 см.; $1\frac{1}{2}$ м.; 25 см.; 134,14 см. и т. д.

$$O = 2r \times \pi \text{ (Длина окружности равна удвоенному радиусу взятому } 3\frac{1}{7} \text{ или } 3,14 \text{ раза).}$$

1983. Чему равна длина окружности, если радиус равен: 4,4 м.; 6,28 м.; 15,7 м.; 66 см.?

1984. Бревно имеет в обхвате 66 см. Каков его диаметр? Радиус? ($\pi = 3\frac{1}{7}$).

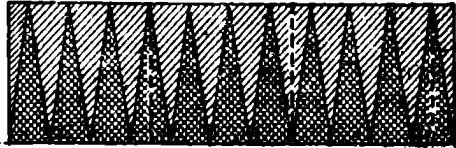
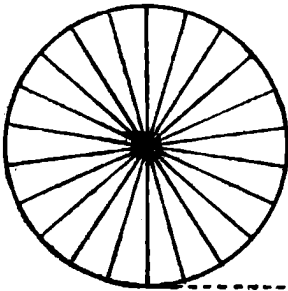
1985. Радиус колеса равен 7 дм. Какое расстояние пробежит это колесо, сделав 400 оборотов? ($\pi = 3\frac{1}{7}$).

1986. Столяр делает круглый стол на 5 персон; каков должен быть диаметр этого стола, если на каждого человека полагается место в 6,6 дм. ($\pi = 3\frac{1}{7}$).

$$D = O : \pi \text{ (Диаметр равен окружности, деленной на } 3\frac{1}{7} \text{ или } 3,14).$$

1987. Чему равен диаметр, если его окружность равна:

33 мм.; 66 см.; $1\frac{3}{8}$ м.; 4,40 м.?



$$S_1 = \frac{L}{2} \times r \text{ (Площадь круга = площади прямоугольника с основанием равным половине окружности и высотой равную радиусу).}$$

$$S_2 = r^2 \times \pi \text{ (Площадь круга = } 3\frac{1}{7} \text{ или } 3,14 \text{ квадрата, построенного на радиусе).}$$

1988. Вычислить площадь круга, радиус которого равен: 1 м.; 4 см.; 2,3 дц.; 14 верш. ($\pi = 3,14$).
1989. Вычислить площадь круга, диаметр которого равен: 6 м.; 8,2 см.; 32 мм. ($\pi = 3,14$).
1990. Вычислить площадь круга, окружность которого равна: 11 см.; 44 мм.; 5½ м. ($\pi = 3\frac{1}{7}$).
1991. Коза привязана на веревке длиной в 4 м. Какова площадь ее пастбища? ($\pi = 3\frac{1}{7}$).
1992. Во что обойдется каменный пол в круглой беседке с диаметром равным 6 м., если 1 м.² этого пола обходится в 4,7 рубля? ($\pi = 3,14$).
1993. Какую площадь имеет дно кадки с диаметром в 1,40 м.?
1994. Сколько надо пудов песку, чтобы усыпать круглую площадку, диаметр которой равен 12 саж., если на 1 кв. фут площадки идет 25 фунтов песку?
1995. Сколько коры снимут с соснового ствола длиной в 10 м., средний диаметр которого равен ½ м. ($\pi = 3,14$)?
1996. Составьте ряд задач на вычисление площади круга.

Измерение поверхностей.

1997. Начертить в развернутом виде: куб, призму, цилиндр?
1998. Найти поверхность куба, сторона которого равна 7 см.?
1999. Ученик prepares из картона куб с ребром в 18 см., склеивая ребра тесемочкой. Сколько ему потребуется картона? Тесемочки?
2000. Гранитный куб с ребром в 7,8 дм. шлифуется со всех сторон кроме основания. Во сколько обойдется эта работа, если за шлифовку 1 дм.² берут 1,75 рубля?
2001. Призма высотой в 2 м. имеет основанием: 1) квадрат со стороной в 9½ см. 2) Прямоугольник длиной в 2½ м. и шириной в 0,8 м. 3) Равносторонний треугольник со стороной в 50 см. и высотой 43 см.. Вычислить полную поверхность призм?

2002. Требуется выбелить четыре каменных круглых колонны с окружностью в 1,86 м. и высотой в 4,25 м. каждая. Сколько это будет стоить, если побелка одного м.² обходится в 2,75 рубля?

Единицы измерения объемов.

Кубическая сажень	Кубический метр (м. ³)
„ аршин	„ дециметр (дм. ³)
„ фут	„ сантиметр (см. ³)
„ дюйм	„ миллиметр (мм. ³).
„ линия	

2003. Составьте полную таблицу кубических мер русских и метрических?

2004. Найдите соотношение между кубическими единицами измерения?

Для измерения жидкостей употребляются:

литр = объему 1 куб. дециметра;

гектолитр = 100 литрам,

литр = 1,6 бутылки (с точн. до $\frac{1}{10}$).

Для измерения дров употребляется *стер* = 1 куб. метру;
стер = 2,8 куб. сажени (с точн. до $\frac{1}{10}$).

Меры веса.

грамм = весу 1 куб. сант. дистиллированной воды при 4° Ц.

килограмм = 1000 граммам (вес кубического дециметра воды);

тонна = 10000 килограммов (вес кубического метра воды).

Килограмм = 2,5 фунта (точнее 2,44.2 ф.).

Грамм $\frac{1}{4}$ золотника (приблизит.).

Фунт = 400 граммам (приблизит.).

Золотник = 4 граммам (приблизит.).

2005. Сколько пудов заключает в себе тонна?

2006. Ведро воды весит 30 фунтов. Сколько литров в объеме ведра?

2007. Сколько фунтов воды вмещает стакан, объем которого равен 240 см.³?

2008. Какой объем занимает один золотник воды?

2009. Сколько весит вода в объеме вашей классной комнаты?

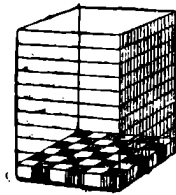
2010. Выразите вес своего тела в метрических мерах?

2011. Как выразится в метрических мерах пуд?

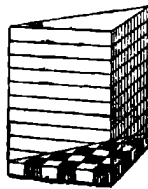
2012. Какую наибольшего веса гирию вы сможете поднять в наших мерах веса? в метрических?

2013. Выразите в метрических мерах наибольшую тяжесть воза ломовой лошади? Легковой?

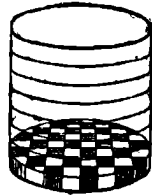
Измерение объемов.



А



В



С

Объем призмы = площади основания $\times h$.

Объем цилиндра = площади круга $\times h$.

2014. Вычислить объем прямоугольной призмы, стороны которой равны 12 см. и 15 см., а высота $6\frac{1}{2}$ см.?

2015. Вычислить объем трехгранной призмы, если высота ее 8 см., а в основании лежит равносторонний треугольник со стороной в 10 см. и высотой 8,7 см.?

2016. Вычислить объем цилиндра, если радиус его равен $12\frac{1}{2}$ см., а высота 25 см.?

2017. Камень, обтесанный в виде прямоугольной призмы,

имеет 8 дм. длины, 0,5 м. ширины и $2\frac{1}{2}$ дм. высоты. Каков его вес. если дм.³ весит 2,15 кг.?

2018. Школьная комната имеет $6\frac{1}{2}$ м. ширины 12 м. длины и 4 м. высоты. Чему равен объем воздуха, наполняющего эту комнату?

2019. Вычислите объем воздуха вашего класса. Сколько воздуха приходится на каждого ученика? Соответствует ли это количеству требованиям гигиены? На сколько нужно увеличить ваш класс, чтобы он отвечал гигиеническим условиям?

2020. Вычислите количество воздуха, приходящееся на каждого ученика других классов, и отметьте классы, находящиеся в лучших и худших условиях?

2021. Под двухскатную крышей устроен сеновал. Сколько пудов сена может туда поместиться, если длина его 4 саж. 1 арш., ширина 1 саж. 2 арш. и высота 2 саж. и если пуд сена занимает место в $\frac{1}{2}$ куб. аршина?

2022. Площадка для игр длиною в 28 м. и шириною в $14\frac{1}{2}$ м. должна быть усыпана слоем песку в 6 см. толщиной. Сколько м.³ песку потребуется для этого? Сколько будет весить этот песок? (удельный вес его равен 1,64). На скольких подводах можно привезти этот песок, если на каждую подводу можно в среднем положить 40 пудов?

2023. Жестяник сделал цилиндрическое ведро для мусора диаметром в 0,70 м. Сколько стоит такое ведро с крышкой, если 1 м.³ с работой обходится в 2,40 руб. Сколько мусора войдет в это ведро?

2024. Сколько полных ведер воды может поместиться в ушате, имеющем вид цилиндра, у которого высота равна $\frac{3}{4}$ арш., а диаметр дна 1 арш.? Объем ведра = 750 куб. дюймам.

2025. Чему равен вес каменного катка диаметром в 1,40 м. и длиною в 2 м., если удельный вес камня равен 2,2?

2026. Мясник поставил у себя в лавке для рубки мяса деревянную буковую колоду. Сколько весит эта колода, если диаметр ее равен 7 дм., высота $1\frac{1}{2}$ м., а один дм.³ сырого букового дерева весит столько же, сколько 1 литр воды?

ПОВТОРИТЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ.

2027. Путь туда и обратно между двумя, лежащими на одной и той же реке городами, протяжением в 172,8 верст, пароход делает в 35 час., употребляя на передвижение 80% этого времени, и проходя по течению 14,4 версты в час. С какою скоростью идет пароход против течения?

2028. Стадо из 20 коров дает в день, в среднем на одну корову, 1,375 ведер молока. 40% этого молока продается в сыром виде по $8\frac{1}{2}$ коп. за бутылку, считая в ведре 16 бутылок, а остальное молоко перерабатывается в масло, которого выходит из ведра 1,125 фунт.; масло продается по 45 коп. за фунт. Высчитайте воловой доход, получаемый от стада в один день?

2029. От Нижнего Новгорода до Астрахани 2160 верст по Волге; пароход, идущий между этими городами, делает в час по течению 17,28 верст, а против течения $10\frac{1}{2}$ версты; пароход этот вышел из Нижнего в Астрахань 8-го июня в 8 час. 30 мин. вечера. Когда он вернется обратно в Нижний, если он в Астрахани простоят 1 сутки 12 час. и на всех других остановках $20\frac{1}{4}$ часов?

2030. Пекарь испек хлеба из 5,6 пуда ржаной муки и из $2\frac{1}{2}$ пудов пшеничной; при пекении ржаного хлеба получилось припеку 45%, а при пекении пшеничного 38%. Ржаных хлебов вышло 16, а пшеничных 20. Каков был вес пшеничного и ржаного хлеба?

2031. Сколько килограмм в пуде, если известно, что килограмм = 2,442 фунт (с точн. до 0,001)?

2032. Сколько весит 10 ведерный боченок керосину, если известно, что ведро содержит 750 куб. дюймов, что куб. дюйм воды весит 0,04 фунта и что удельный вес керосина 0,8? Проверить решение отыскивая удельный вес керосина?

2033. Судно, находясь на расстоянии 600 километров от берега, получило течь, дающую в 20 минут 6,25 тонн воды. Известно, что 60 тонн воды достаточно, чтобы

вызвать потопление судна; насосы откачивают по 70 тонн в каждые 4 часа. Вычислить среднюю скорость, с которой судно должно направиться к берегу, чтобы затонуть там?

2034. Двускатная крыша, длина которой 24 метра, а ширина 7,5 м., покрыта слоем снега, толщиной в 25 см. Найти в килограммах вес лежащего на крыше снега, если считать, что снег в 8 раз легче воды?

2035. Велосипедное колесо, которое имеет в окружности 1,75 метр., при одном обороте педали делает 3,2 оборота, Велосипедист делает каждые 4 секунды 5 оборотов. Сколько километров сделает он в час?

2036. Сколько тонн весит железная телефонная проволока, которой поперечное сечение 0,25 кв. см., протяжением в 100 верст, если удельный вес железа=7,75.

2037. На поверхности земли атмосферное давление на кв. сант. поверхности составляет 1,03 кгрм. Полная поверхность человеческого тела в среднем = 1,6 кв. мтр. Определить давление атмосферы на всю поверхность человеческого тела на высокой горе, где давление атмосферы составляет 60% обычного давления на поверхности земли?

2038. Какое количество кирпича пойдет на постройку стены длиной 25 мтр., вышиною 18 м. и толщиной в 80 см., в которой имеется 25 окон по 2,4 м. вышиною и 1,75 м. шириною и 3 двери по 2,4 м. выш. и 1,75 м. шир. Известно, что кирпичная кладка составляет 96% всего объема стены и что размеры одного кирпича=20 см. × 10 см. × 7,5 см.?



СОДЕРЖАНИЕ.

Год первый.		СТР.
Действия над числами в пределе первого десятка	3	
Действия над числами в пределе первых двух десятков	23	
Год второй.		
Действия над числами в пределе первой сотни	37	
(Меры времени, длины, веса, сыпучих тел, жидкостей).		
Действия над числами в пределе первой тысячи	81	
Год третий.		
Действия над числами любой величины	103	
Действия над составными именованными числами	138	
Год четвертый.		
Простейшие дроби	159	
Десятичные дроби	174	
Проценты	178	
Метрическая система мер	183	
Вычисление периметров и площадей	187	
