

В. И. Жохов



Математический ТРЕНАЖЁР



01 → 02 → 03 → 04 → 05 → 06 →



A
B
C
D



В. И. Жохов

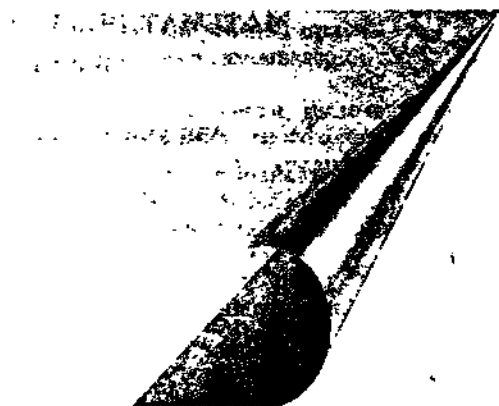
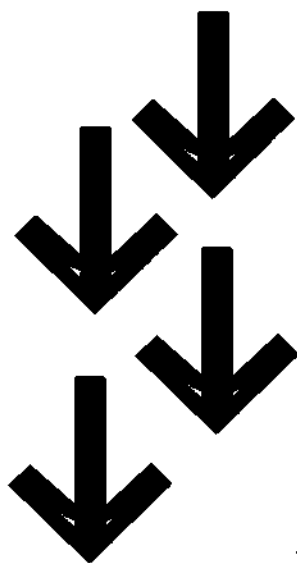
Математический ТРЕНАЖЁР

6

класс

ПОСОБИЕ

для учителей и учащихся



爱
谢谢

4-е издание, стереотипное



Москва 2013

ЗАЧЕМ НУЖЕН ТРЕНАЖЁР И КАК ИМ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ

Пособие «Математический тренажёр. 6 класс» рассчитано в основном на школьников 5—7-го классов, однако многие его упражнения полезно предлагать учащимся *средних и старших классов*; оно предназначено как для работы в классе на уроке, так и для самостоятельной работы ученика *дома*. Пособие является продолжением аналогичного тренажёра для 5-го класса и рассчитано на то, что школьники уже умеют достаточно свободно выполнять вычисления с натуральными числами и десятичными дробями, знакомы с характером заданий тренажёра и порядком работы с ним. Обратим внимание учителей и родителей: без предварительной работы по тренажёру для 5-го класса использование на занятиях данного пособия может вызвать у детей серьёзные затруднения.

Основное назначение данного пособия — формирование у учеников прочных *навыков* вычислений с обыкновенными и десятичными дробями, эффективное развитие *внимания* и оперативной *памяти* детей — необходимых компонентов успешного овладения школьным курсом математики.

Родителям пособие даст возможность проверить действительный уровень знаний своего ребёнка-ученика и помочь ему в освоении обязательных умений по математике, наладить систематическую тренировку в вычислениях. Без такой основательной базы изучение школьной математики невозможно. Учителю на уроке пособие поможет организовать, сделать более продуктивной и насыщенной устную работу, каждодневную тренировку детей в устных и письменных вычислениях.

Задания тренажёра позволяют ученику выполнить *большой объём* вычислений за *небольшое время*. Таким образом не только оттачиваются собственно вычислительные навыки, формируется «числовая зоркость», но и тренируется внимание, развивается оперативная память ребёнка. В результате такой тренировки каждый ребёнок приучается быстро и правильно считать и думать, овладевает различными приёмами самопроверки, значительно лучше ориентируется в числовых множествах.

Все виды заданий тренажёра разбиты на отдельные части, помеченные заглавными буквами. Каждая часть — одна «порция» при проведении устного счёта. При выполнении заданий типа упр. 1 ученик *проговаривает* или *записывает* (в тетради или на отдельном листочке) *результат каждого действия*. При выполнении цепочных вычислений (задания типа упр. 3, 5) результаты промежуточных действий не называются и не записываются, ученик *фиксирует* только *окончательный ответ*.

Задания тренажёра можно предлагать как для индивидуальной, так и для коллективной работы в классе.

В ходе устной работы на уроке с использованием заданий тренажёра можно проводить *математические эстафеты*: ученики по очереди называют ответы отдельных примеров (при необходимости следует уделять больше внимания развитию устной речи школьников и предлагать им предварительно прочитывать выражение). В хорошо подготовленном классе каждому отвечающему можно выполнить не одно, а 4—5 заданий (для такой организации эстафеты в группах заданий выделены блоки по 4—5 заданий).

Очень полезна *работа в паре*, когда один ученик называет ответы серии заданий соседу по парте, а тот проверяет их правильность; при выполнении следующей серии заданий ответы называет второй, а первый — проверяет. В этом случае каждому ученику предлагается для решения целая группа заданий, отмеченная в тренажёре заглавной буквой, или несколько отдельных блоков из одной или разных групп.

Цепочные вычисления предназначены в основном для самостоятельной работы детей: даются две-три цепочки (см., например, упр. 5) или один набор столбиков (см., например, упр. 14), и учащиеся *записывают* окончательные *ответы* к ним. За эту работу может быть выставлена оценка.

Кроме непосредственных вычислений, задания тренажёра можно использовать и для составления учениками *текстовых задач* по данным в упражнениях числовым выражениям.

Обратим особое внимание на то, что все задания тренажёра в течение учебного года можно использовать *многократно*. С этой целью ответы к заданиям в тренажёре учащиеся вносят карандашом и затем стирают записи либо (что практичнее) фиксируют ответы на отдельном листочке.

1. Найди наибольший делитель числа, не равный самому числу.

А		Б		В		Г	
21		9		82		36	
39		68		141		116	
108		28		103		75	
85		73		187		140	
61		84		51		208	
43		90		10		136	
135		59		95		127	
105		35		202		153	
60		117		219		112	
37		115		48		23	
27		93		76		118	
72		160		52		89	
53		65		178		26	
96		47		291		161	
196		81		133		104	
69		300		66		24	
57		38		125		118	
250		102		94		72	
45		99		79		188	
159		87		175		77	
58		212		109		250	
171		67		87		92	
111		125		40		171	
33		46		129		71	
75		78		110		63	

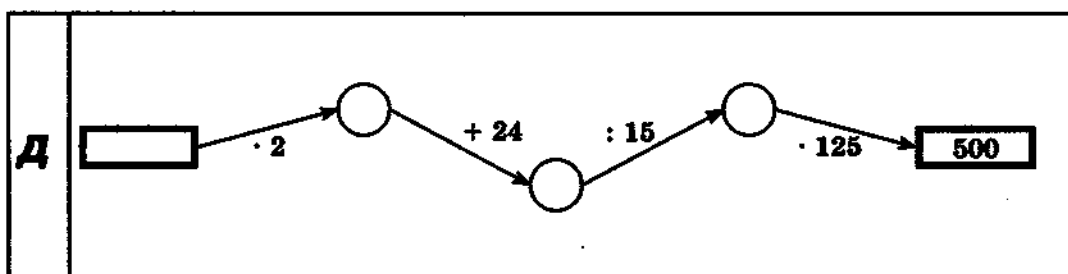
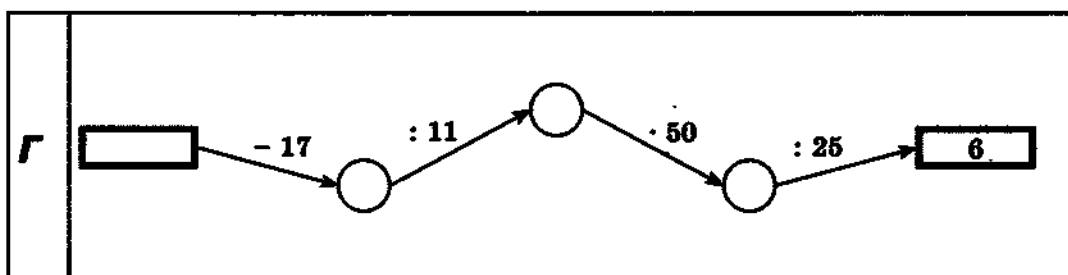
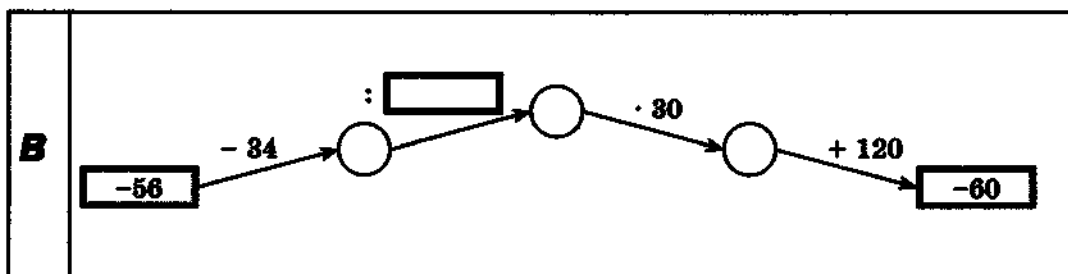
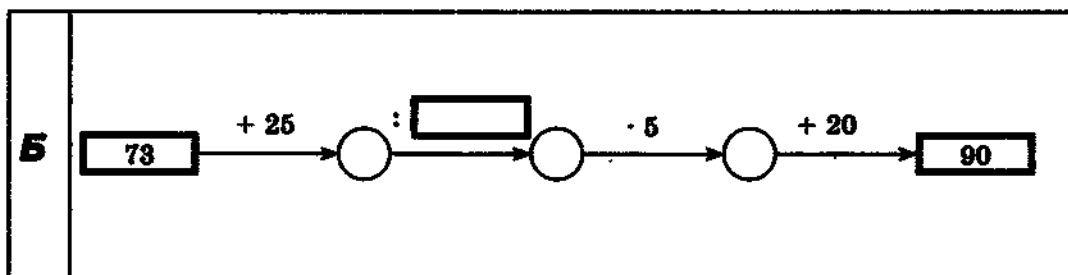
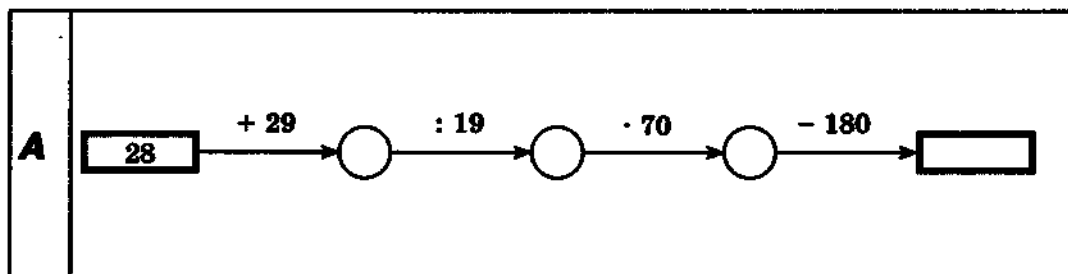
Д		Е		Ж		З	
137		86		25		46	
221		217		133		195	
128		101		32		62	
147		183		219		159	
135		132		116		36	
134		108		176		117	
39		189		108		30	
97		126		22		143	
140		107		218		131	
203		235		151		24	
106		50		49		185	
98		171		182		155	
169		139		130		80	
83		165		148		104	
231		88		177		207	
56		123		209		201	
205		64		138		106	
76		115		34		19	
120		42		26		44	
149		17		77		122	
100		145		225		114	
213		55		119		68	
54		121		29		215	
144		20		194		31	
113		74		70		124	

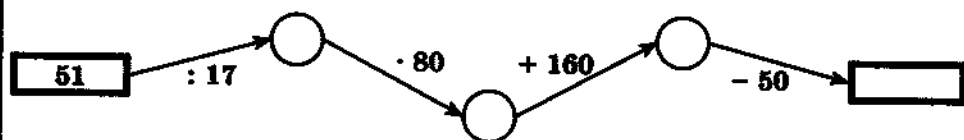
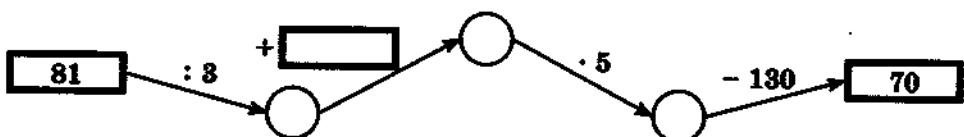
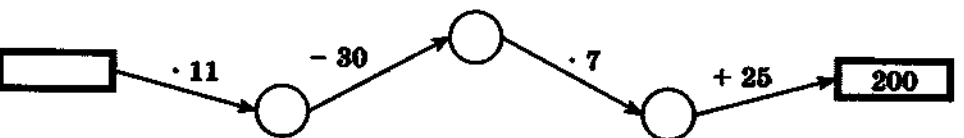
2. Найди остаток от деления.

А	Б	В
86 на 9 ост. 59 на 6 ост. 63 на 8 ост. 43 на 4 ост. 38 на 40 ост.	100 на 15 ост. 68 на 3 ост. 95 на 16 ост. 60 на 25 ост. 76 на 4 ост.	88 на 18 ост. 200 на 50 ост. 65 на 120 ост. 99 на 8 ост. 83 на 5 ост.
68 на 8 ост. 58 на 7 ост. 104 на 5 ост. 54 на 9 ост. 46 на 6 ост.	83 на 4 ост. 79 на 8 ост. 43 на 7 ост. 71 на 9 ост. 63 на 7 ост.	85 на 7 ост. 194 на 20 ост. 70 на 4 ост. 95 на 14 ост. 170 на 40 ост.
52 на 8 ост. 49 на 5 ост. 142 на 7 ост. 41 на 6 ост. 124 на 10 ост.	54 на 5 ост. 62 на 9 ост. 34 на 4 ост. 52 на 6 ост. 76 на 80 ост.	334 на 30 ост. 42 на 5 ост. 79 на 7 ост. 67 на 8 ост. 76 на 9 ост.
62 на 3 ост. 66 на 8 ост. 56 на 9 ост. 26 на 3 ост. 54 на 6 ост.	37 на 6 ост. 67 на 9 ост. 35 на 4 ост. 67 на 7 ост. 49 на 6 ост.	88 на 15 ост. 57 на 4 ост. 85 на 17 ост. 120 на 10 ост. 40 на 12 ост.
43 на 5 ост. 227 на 20 ост. 39 на 7 ост. 57 на 8 ост. 25 на 3 ост.	163 на 8 ост. 53 на 9 ост. 92 на 3 ост. 65 на 6 ост. 56 на 7 ост.	104 на 8 ост. 99 на 13 ост. 109 на 9 ост. 57 на 17 ост. 66 на 5 ост.

Г	Д	Е
48 на 50 ост.	224 на 15 ост.	1000 на 300 ост.
72 на 18 ост.	260 на 13 ост.	520 на 17 ост.
826 на 10 ост.	430 на 14 ост.	134 на 150 ост.
54 на 3 ост.	180 на 50 ост.	80 на 9 ост.
60 на 17 ост.	200 на 18 ост.	168 на 13 ост.
98 на 5 ост.	241 на 3 ост.	195 на 4 ост.
140 на 20 ост.	670 на 300 ост.	499 на 200 ост.
58 на 12 ост.	450 на 15 ост.	90 на 13 ост.
62 на 4 ост.	330 на 50 ост.	410 на 25 ост.
75 на 19 ост.	100 на 23 ост.	130 на 12 ост.
55 на 14 ост.	540 на 18 ост.	100 на 22 ост.
25 на 70 ост.	143 на 12 ост.	290 на 17 ост.
100 на 9 ост.	291 на 100 ост.	1000 на 700 ост.
105 на 4 ост.	400 на 90 ост.	195 на 14 ост.
39 на 18 ост.	140 на 25 ост.	360 на 400 ост.
108 на 9 ост.	200 на 19 ост.	1000 на 30 ост.
75 на 11 ост.	500 на 40 ост.	145 на 12 ост.
660 на 30 ост.	540 на 200 ост.	85 на 25 ост.
40 на 14 ост.	110 на 14 ост.	200 на 60 ост.
100 на 13 ост.	245 на 25 ост.	640 на 16 ост.
66 на 16 ост.	120 на 11 ост.	250 на 70 ост.
94 на 5 ост.	63 на 8 ост.	480 на 12 ост.
76 на 19 ост.	348 на 100 ост.	1000 на 90 ост.
85 на 4 ост.	100 на 34 ост.	255 на 16 ост.
80 на 15 ост.	350 на 80 ост.	140 на 13 ост.

3. Подсчитай, какое число должно быть в рамке .



Е**Ж****З****И****К**

4. Укажи, какое действие выполняется последним в числовом выражении (знаком $\square$ замены числа).

А	Б
$\square + \square - \square + \square - \square + \square$ $(\square - \square) : \square + \square$ $(\square + \square : \square - \square) \cdot \square - (\square \cdot \square + \square)$ $(\square - \square) : (\square + \square) \cdot (\square + \square)$ $\square : \square \cdot \square$	$\square \cdot (\square - \square)$ $\square + (\square - \square) : \square - (\square - \square) \cdot \square$ $\square \cdot \square + \square : \square - \square$ $(\square + \square) \cdot (\square + \square) \cdot (\square + \square)$ $\square : \square : \square$
$\square + \square : \square + \square - \square \cdot \square - \square + \square$ $\square \cdot \square : \square \cdot \square : \square$ $(\square : \square + \square \cdot \square - \square \cdot \square) - (\square - \square \cdot \square)$ $(\square - \square) \cdot (\square + \square) \cdot (\square - \square)$ $\square + \square - \square$	$\square \cdot \square : (\square - \square) : \square + \square$ $(\square + \square) \cdot \square - \square$ $\square + \square \cdot \square - \square : \square$ $(\square + \square) \cdot \square - (\square + \square) : \square : \square$ $\square - \square : \square$
$(\square + \square) : \square - \square \cdot (\square + \square)$ $(\square - \square) \cdot \square : (\square + \square)$ $(\square - \square) \cdot \square + \square$ $(\square - \square) \cdot \square + \square \cdot (\square - \square) : \square$ $\square + \square \cdot \square$	$((\square - \square) : \square - \square) + \square \cdot (\square - \square) : \square$ $\square \cdot (\square - \square) : \square + \square : \square$ $\square \cdot (\square - \square) + \square$ $\square + (\square - \square) : \square \cdot (\square - \square) - \square$ $(\square - \square) \cdot \square + (\square - \square)$
$\square : (\square + \square) - \square \cdot (\square - \square) : \square$ $(\square - \square) \cdot \square \cdot \square \cdot (\square - \square)$ $(\square + \square) \cdot \square - \square$ $(\square - \square - \square) \cdot \square - \square \cdot (\square + \square + \square)$ $\square \cdot \square \cdot \square$	$(\square + \square + \square) - \square : \square - \square$ $\square \cdot (\square : \square - \square) : \square - \square$ $\square \cdot (\square + \square) + \square + \square : \square - \square$ $\square - \square - \square - \square$ $(\square + \square) + (\square + \square) : \square$
$((\square + \square) \cdot \square - \square) - \square \cdot (\square - \square)$ $\square \cdot (\square - \square) : \square : \square - \square \cdot \square$ $(\square \cdot \square - \square \cdot \square) : \square + \square - \square$ $\square + (\square + \square + \square) : \square - (\square - \square)$ $(\square - \square) \cdot \square \cdot \square \cdot \square - \square$	$\square - \square + \square$ $\square - (\square + \square) \cdot \square : \square$ $\square : (\square - \square) \cdot \square + (\square \cdot \square - \square) : \square$ $(\square + \square) : \square - \square$ $(\square - \square) \cdot \square + \square \cdot (\square - \square)$

5. Подсчитай, какое число должно быть в рамке .

A

$$\boxed{1000} \xrightarrow{-240} \bigcirc \xrightarrow{:2} \bigcirc \xrightarrow{+110} \bigcirc \xrightarrow{\cdot 5} \boxed{}$$

Б

$$\boxed{60} \xrightarrow{:20} \bigcirc \xrightarrow{+111} \bigcirc \xrightarrow{: \boxed{}} \bigcirc \xrightarrow{\cdot 36} \boxed{216}$$

В

$$\boxed{10} \xrightarrow{\cdot 15} \bigcirc \xrightarrow{+55} \bigcirc \xrightarrow{: \boxed{}} \bigcirc \xrightarrow{-4} \boxed{1}$$

Г

$$\boxed{25} \xrightarrow{+55} \bigcirc \xrightarrow{: \boxed{}} \bigcirc \xrightarrow{\cdot 140} \bigcirc \xrightarrow{-670} \boxed{30}$$

Д

$$\boxed{630} \xrightarrow{:70} \bigcirc \xrightarrow{\cdot \boxed{}} \bigcirc \xrightarrow{+60} \bigcirc \xrightarrow{:12} \boxed{50}$$

Е

$$\boxed{700} \xrightarrow{\cdot 3} \bigcirc \xrightarrow{+300} \bigcirc \xrightarrow{:30} \bigcirc \xrightarrow{-50} \boxed{}$$

6. Представь в виде смешанных чисел неправильные дроби.

А	Б	В
$\frac{15}{5} =$	$\frac{22}{11} =$	$\frac{33}{14} =$
$\frac{29}{6} =$	$\frac{31}{14} =$	$\frac{19}{12} =$
$\frac{41}{33} =$	$\frac{86}{9} =$	$\frac{8}{2} =$
$\frac{66}{13} =$	$\frac{58}{53} =$	$\frac{71}{9} =$
$\frac{59}{54} =$	$\frac{13}{7} =$	$\frac{59}{48} =$
$\frac{47}{6} =$	$\frac{45}{38} =$	$\frac{33}{3} =$
$\frac{24}{4} =$	$\frac{19}{12} =$	$\frac{69}{8} =$
$\frac{43}{35} =$	$\frac{61}{9} =$	$\frac{44}{19} =$
$\frac{51}{16} =$	$\frac{39}{3} =$	$\frac{47}{40} =$
$\frac{27}{22} =$	$\frac{37}{16} =$	$\frac{22}{17} =$
$\frac{37}{13} =$	$\frac{35}{31} =$	$\frac{37}{32} =$
$\frac{17}{11} =$	$\frac{43}{7} =$	$\frac{123}{116} =$
$\frac{25}{18} =$	$\frac{12}{6} =$	$\frac{63}{9} =$
$\frac{40}{8} =$	$\frac{73}{22} =$	$\frac{53}{15} =$
$\frac{75}{8} =$	$\frac{35}{27} =$	$\frac{27}{7} =$

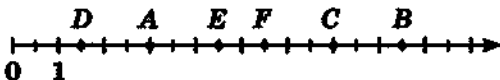
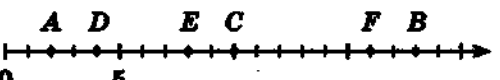
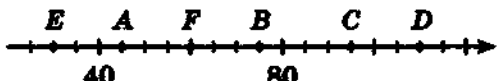
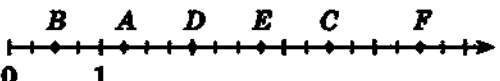
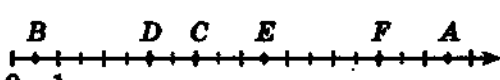
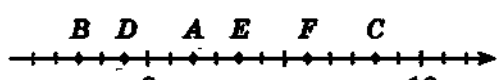
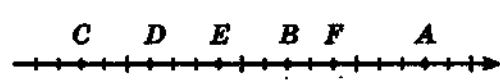
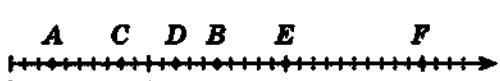
Г	Д	Е
$\frac{17}{8} =$ $\frac{54}{6} =$ $\frac{91}{16} =$ $\frac{26}{21} =$ $\frac{32}{9} =$	$\frac{46}{39} =$ $\frac{33}{7} =$ $\frac{99}{91} =$ $\frac{52}{23} =$ $\frac{60}{12} =$	$\frac{40}{7} =$ $\frac{18}{3} =$ $\frac{70}{57} =$ $\frac{36}{19} =$ $\frac{27}{22} =$
$\frac{31}{12} =$ $\frac{48}{43} =$ $\frac{74}{9} =$ $\frac{11}{6} =$ $\frac{20}{5} =$	$\frac{61}{8} =$ $\frac{21}{7} =$ $\frac{32}{23} =$ $\frac{41}{18} =$ $\frac{77}{72} =$	$\frac{23}{6} =$ $\frac{129}{121} =$ $\frac{13}{8} =$ $\frac{43}{15} =$ $\frac{69}{23} =$
$\frac{70}{11} =$ $\frac{37}{30} =$ $\frac{47}{5} =$ $\frac{45}{15} =$ $\frac{28}{17} =$	$\frac{83}{81} =$ $\frac{41}{6} =$ $\frac{100}{10} =$ $\frac{22}{15} =$ $\frac{72}{81} =$	$\frac{61}{14} =$ $\frac{93}{74} =$ $\frac{36}{7} =$ $\frac{18}{13} =$ $\frac{56}{4} =$

7. Представь в виде неправильной дроби число.

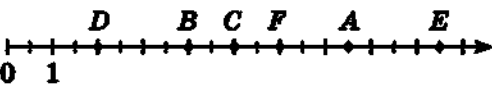
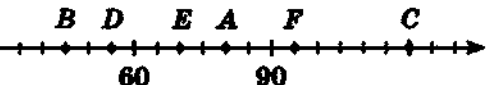
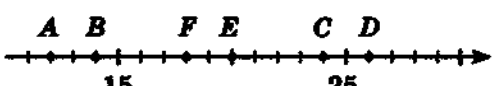
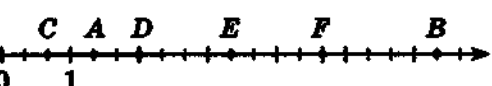
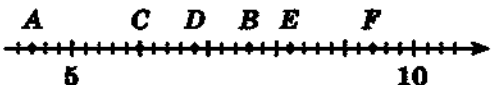
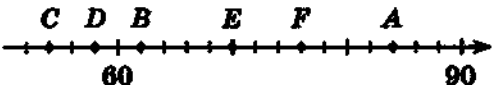
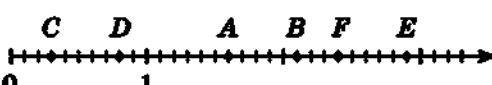
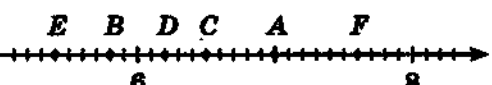
А	Б	В
$2\frac{1}{3} =$ $1\frac{3}{11} =$ $10\frac{8}{9} =$ $5\frac{4}{5} =$ $5 =$	$1\frac{2}{99} =$ $15\frac{1}{10} =$ $3\frac{10}{19} =$ $1\frac{2}{121} =$ $5\frac{5}{6} =$	$2\frac{6}{19} =$ $1\frac{5}{17} =$ $3 =$ $1\frac{9}{32} =$ $15\frac{7}{8} =$
$6\frac{7}{8} =$ $11\frac{12}{13} =$ $4\frac{7}{32} =$ $8\frac{1}{2} =$ $7\frac{2}{15} =$	$7\frac{15}{100} =$ $16,2 =$ $14 =$ $11\frac{2}{99} =$ $6\frac{5}{32} =$	$1\frac{1}{1000} =$ $15\frac{1}{3} =$ $8\frac{3}{7} =$ $9\frac{5}{8} =$ $9 =$
$3\frac{3}{4} =$ $8,7 =$ $13\frac{5}{7} =$ $1 =$ $4\frac{1}{100} =$	$1\frac{2}{3} =$ $10,5 =$ $19\frac{1}{2} =$ $18\frac{1}{5} =$ $10 =$	$1\frac{7}{18} =$ $9\frac{3}{8} =$ $3\frac{7}{22} =$ $2 =$ $2,5 =$

8. 1. Определи координаты точек A, B, C, D, E, F .

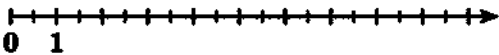
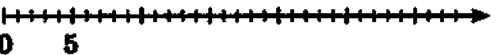
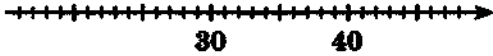
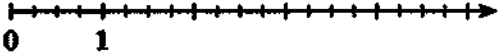
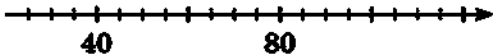
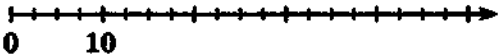
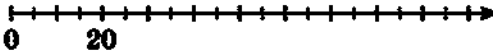
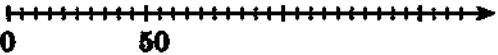
2. Определи координату середины отрезка DF .

А	Б
 1. $A(\quad), B(\quad), C(\quad),$ $D(\quad), E(\quad), F(\quad).$ 2. Координата середины отрезка DF: $(\quad).$	 1. $A(\quad), B(\quad), C(\quad),$ $D(\quad), E(\quad), F(\quad).$ 2. Координата середины отрезка DF: $(\quad).$
 1. $A(\quad), B(\quad), C(\quad),$ $D(\quad), E(\quad), F(\quad).$ 2. Координата середины отрезка DF: $(\quad).$	 1. $A(\quad), B(\quad), C(\quad),$ $D(\quad), E(\quad), F(\quad).$ 2. Координата середины отрезка DF: $(\quad).$
 1. $A(\quad), B(\quad), C(\quad),$ $D(\quad), E(\quad), F(\quad).$ 2. Координата середины отрезка DF: $(\quad).$	 1. $A(\quad), B(\quad), C(\quad),$ $D(\quad), E(\quad), F(\quad).$ 2. Координата середины отрезка DF: $(\quad).$
 1. $A(\quad), B(\quad), C(\quad),$ $D(\quad), E(\quad), F(\quad).$ 2. Координата середины отрезка DF: $(\quad).$	 1. $A(\quad), B(\quad), C(\quad),$ $D(\quad), E(\quad), F(\quad).$ 2. Координата середины отрезка DF: $(\quad).$

9. 1. Определи координаты точек A, B, C, D, E, F .
 2. Определи координату середины отрезка DF .

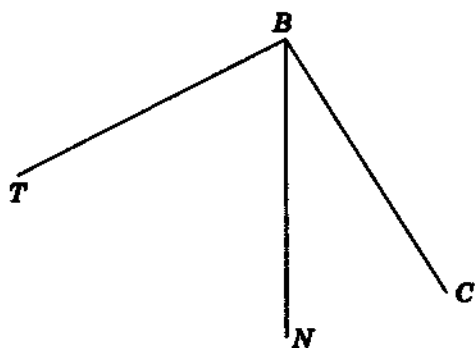
А	Б
 1. _____ 2. _____	 1. _____ 2. _____
 1. _____ 2. _____	 1. _____ 2. _____
 1. _____ 2. _____	 1. _____ 2. _____
 1. _____ 2. _____	 1. _____ 2. _____

10. Отметь точки с указанными координатами.

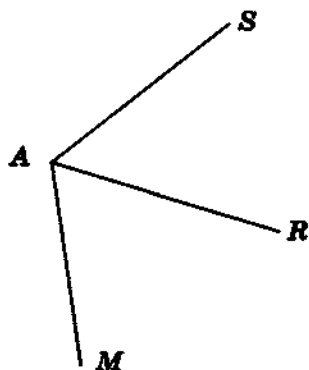
А	Б
 $A(2,5)$, $B(8,5)$, $C(7)$, $D(4)$, $E(5)$, $F(10)$.	 $A(15)$, $B(12)$, $C(6,5)$, $D(9)$, $E(22)$, $F(13)$.
 $A(34)$, $B(25)$, $C(42)$, $D(39)$, $E(30)$, $F(46)$.	 $A(0,5)$, $B(3,5)$, $C(2)$, $D(0,75)$, $E(1,5)$, $F(4,5)$.
 $A(50)$, $B(86)$, $C(39)$, $D(65)$, $E(91)$, $F(70)$.	 $A(25)$, $B(5)$, $C(7,5)$, $D(45)$, $E(30)$, $F(15)$.
 $A(100)$, $B(45)$, $C(80)$, $D(35)$, $E(50)$, $F(90)$.	 $A(60)$, $B(52)$, $C(45)$, $D(85)$, $E(10)$, $F(100)$.

11. Определи градусную меру каждого угла.

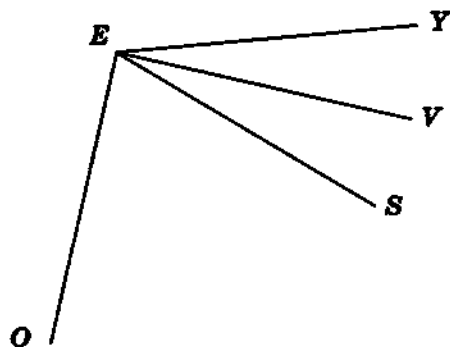
A

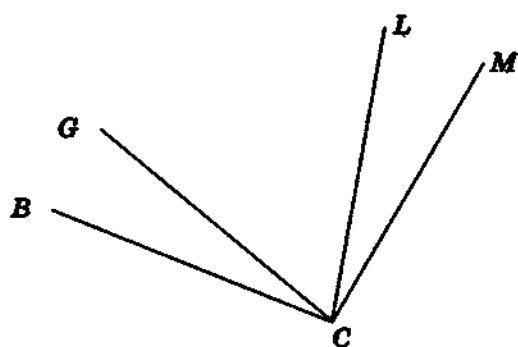


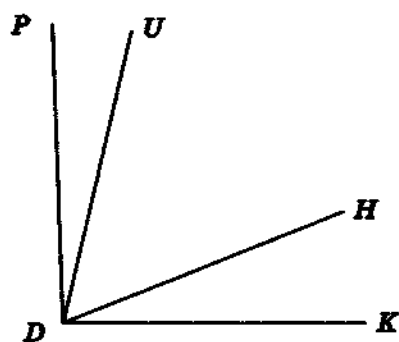
Б

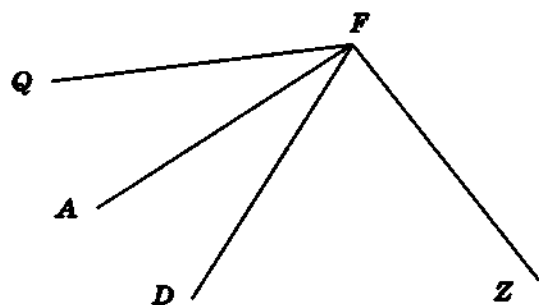


В



Г

Д

Е

12. Из числа в рамке вычти каждое число в столбце.

А	Б	В	Г
1 $- 0,2 =$ $- 0,01 =$ $- 0,7 =$ $- 0,009 =$ $- 1 =$	2 $- 0,5 =$ $- 1,1 =$ $- 0,95 =$ $- 1,5 =$ $- 0 =$	3 $- 2 =$ $- 1,1 =$ $- 2,5 =$ $- 0,6 =$ $- 0,5 =$	5 $- 0,5 =$ $- 4,1 =$ $- 3,91 =$ $- 0,15 =$ $- 0 =$
$- 0,02 =$ $- 0,21 =$ $- 0,75 =$ $- 0,925 =$ $- 0 =$	$- 0,1 =$ $- 1,9 =$ $- 0,3 =$ $- 1,8 =$ $- 1 =$	$- 1,9 =$ $- 1,09 =$ $- 0 =$ $- 1,11 =$ $- 2,2 =$	$- 5 =$ $- 1,1 =$ $- 0,3 =$ $- 0,92 =$ $- 3,5 =$
$- 0,56 =$ $- 0,001 =$ $- 0,515 =$ $- 0,11 =$ $- 0,5 =$	$- 0,05 =$ $- 1,12 =$ $- 2 =$ $- 0,9 =$ $- 1,99 =$	$- 1 =$ $- 2,22 =$ $- 2,99 =$ $- 0,1 =$ $- 0,11 =$	$- 4,0 =$ $- 1,2 =$ $- 0,75 =$ $- 4,01 =$ $- 1 =$
$- 0,003 =$ $- 0,07 =$ $- 0,6 =$ $- 0,44 =$ $- 0,8 =$	$- 0,99 =$ $- 0,001 =$ $- 0,2 =$ $- 1,02 =$ $- 1,45 =$	$- 1,5 =$ $- 1,55 =$ $- 2,1 =$ $- 0,9 =$ $- 0,19 =$	$- 2 =$ $- 1,11 =$ $- 0,05 =$ $- 3,40 =$ $- 0,8 =$
$- 0,08 =$ $- 0,21 =$ $- 0,55 =$ $- 0,41 =$ $- 0,10 =$	$- 0,7 =$ $- 1,05 =$ $- 1,15 =$ $- 0,25 =$ $- 1,25 =$	$- 2,75 =$ $- 0,25 =$ $- 0,71 =$ $- 1,4 =$ $- 0,15 =$	$- 4,9 =$ $- 4,55 =$ $- 3,1 =$ $- 2,09 =$ $- 3 =$

Д	Е	Ж	З
(1,5)	(2,7)	(3,75)	(8,05)
- 0,5 =	- 1,1 =	- 2 =	- 8,05 =
- 1,05 =	- 2,5 =	- 0,15 =	- 8 =
- 0,05 =	- 2,01 =	- 0,75 =	- 7,5 =
- 1 =	- 2 =	- 1,75 =	- 1,5 =
- 0,6 =	- 2,69 =	- 0 =	- 4 =
- 0,7 =	- 1 =	- 0,11 =	- 3,1 =
- 0,71 =	- 0,5 =	- 1,21 =	- 2,6 =
- 0,8 =	- 0,11 =	- 3,1 =	- 4,9 =
- 0,15 =	- 0,15 =	- 2,5 =	- 7,9 =
- 0 =	- 2,105 =	- 1 =	- 0 =
- 1,11 =	- 2,65 =	- 1,65 =	- 1,1 =
- 1,25 =	- 1,01 =	- 1,85 =	- 2,9 =
- 1,4 =	- 2,05 =	- 2,2 =	- 0,01 =
- 1,2 =	- 1,111 =	- 2,05 =	- 0,001 =
- 1,5 =	- 0 =	- 3 =	- 5 =
- 1,49 =	- 2,1 =	- 0,05 =	- 8,001 =
- 0,9 =	- 2,15 =	- 1,55 =	- 7,75 =
- 0,85 =	- 0,1 =	- 2,34 =	- 0,5 =
- 1,3 =	- 1,5 =	- 1,1 =	- 1 =
- 0,1 =	- 0,01 =	- 0,2 =	- 2,05 =
- 0,75 =	- 1,70 =	- 1,35 =	- 1,95 =
- 0,63 =	- 0,45 =	- 3,3 =	- 2,15 =
- 1,33 =	- 2,61 =	- 3,03 =	- 3,4 =
- 1,4 =	- 1,25 =	- 0,003 =	- 4,1 =
- 1,22 =	- 2,7 =	- 3,75 =	- 6 =

13. С каждым числом в столбце выполни действие, указанное в рамке.

А	Б	В	Г
- 0,2	+ 0,1	- 0,03	+ 0,04
0,9 -	0,7 -	1 -	0,37 -
10 -	2,4 -	0,57 -	6,4 -
1,1 -	3 -	3,2 -	4 -
0,35 -	0,54 -	0,04 -	9,96 -
9,6 -	0,2 -	0,1 -	2,65 -
1,02 -	1,45 -	0,53 -	1,04 -
12 -	0,69 -	3,06 -	0,69 -
6,3 -	0,71 -	3 -	10 -
20,2 -	2 -	0,2 -	2,31 -
2,1 -	0,3 -	2,38 -	10,8 -
0,32 -	2,39 -	0,62 -	2,96 -
4,5 -	9,79 -	1,03 -	6 -
2,22 -	1,91 -	0,84 -	0,64 -
1,6 -	0,5 -	0,31 -	3,43 -
2 -	0,82 -	2 -	1,6 -
12,3 -	0,65 -	10 -	0,96 -
0,81 -	0,23 -	3,8 -	4,03 -
0,22 -	1,3 -	0,9 -	1,4 -
1,4 -	0,78 -	1,63 -	5 -
22,31 -	0,09 -	0,95 -	1,41 -
0,8 -	4,6 -	0,1 -	0,02 -
1 -	0,58 -	1,4 -	1 -
0,3 -	0,01 -	2,9 -	0,42 -
0,25 -	0,12 -	1 -	1,06 -
1,2 -	0,46 -	2,25 -	3,54 -

Д	Е	Ж	З
- 0,5	+ 0,2	- 0,05	+ 0,5
3,6 -	0,81 -	2 -	0,95 -
0,7 -	0,4 -	11,55 -	3,1 -
2,84 -	1,55 -	18,1 -	5,16 -
8 -	7 -	4,08 -	1,6 -
1,1 -	1,5 -	0,1 -	1 -
5,77 -	11,9 -	15,05 -	3,8 -
0,9 -	2,12 -	1 -	0,8 -
1,08 -	5,01 -	2,86 -	8 -
3 -	7,12 -	0,11 -	10,4 -
2,2 -	0,1 -	1,8 -	1,2 -
3,38 -	3,45 -	0,09 -	3,48 -
5 -	1,5 -	3,46 -	0,7 -
0,6 -	2,02 -	3 -	5 -
3,75 -	4,1 -	4,62 -	3,75 -
1,2 -	9,9 -	0,17 -	2,2 -
11,05 -	3 -	2,001 -	41,05 -
1 -	5,11 -	4,5 -	1,41 -
2,56 -	6,33 -	0,75 -	18 -
1,4 -	9,1 -	19,15 -	3,28 -
10 -	15,8 -	10 -	10 -
1,7 -	0,8 -	0,2 -	0,9 -
5,8 -	6,5 -	11,1 -	7,5 -
0,96 -	1,3 -	0,32 -	0,13 -
3,25 -	2 -	40 -	3,06 -
4,7 -	1,06 -	2,25 -	5,29 -

14. Вычисли.

А	1) $0,4 \cdot 7$	2) $3,4 + 4,6$	3) $4,8 : 2$	4) $0,73 - 0,43$
	$- 0,6$	$: 5$	$+ 2,6$	$\cdot 7$
	$: 0,2$	$\cdot 0,2$	$\cdot 0,7$	$+ 1,4$
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

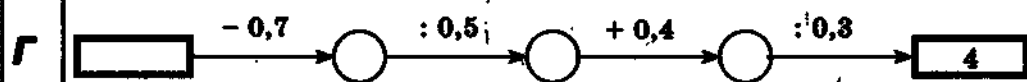
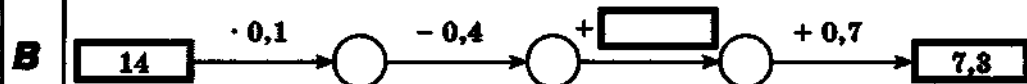
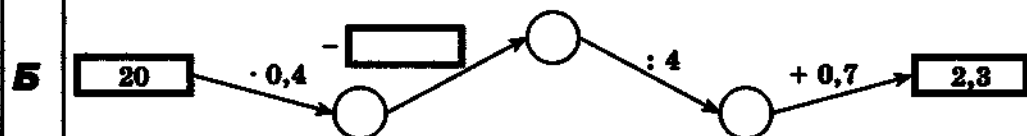
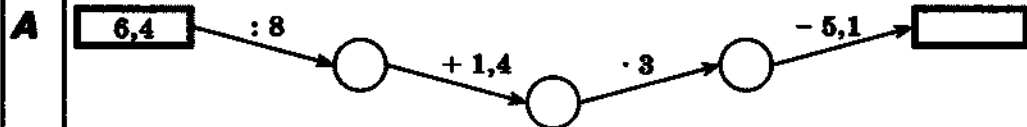
Б	1) $1,6 + 2,9$	2) $6,9 : 3$	3) $0,84 - 0,54$	4) $0,5 \cdot 16$
	$- 2,4$	$+ 1,7$	$\cdot 5$	$- 0,8$
	$: 0,7$	$\cdot 0,6$	$+ 5,5$	$: 8$
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

В	1) $6 : 4$	2) $0,3 \cdot 8$	3) $8 - 7,2$	4) $0,8 + 4,8$
	$+ 3,5$	$- 0,3$	$\cdot 2$	$: 7$
	$\cdot 0,8$	$: 0,3$	$: 0,4$	$\cdot 20$
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

Г	1) $2 : 4$	2) $9 - 4,2$	3) $5,1 + 2,1$	4) $0,7 \cdot 5$
	$\cdot 0,3$	$: 0,6$	$: 9$	$- 0,7$
	$+ 0,45$	$\cdot 0,05$	$\cdot 0,5$	$: 0,4$
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

Д	1) $0,4 \cdot 6$	2) $1,2 - 0,8$	3) $2 : 10$	4) $0,3 + 6$
	$+ 1,2$	$: 0,1$	$+ 1,3$	$: 7$
	$: 0,9$	$\cdot 0,25$	$\cdot 4$	$\cdot 0,3$
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

15. Подсчитай, какое число должно быть в рамке .



16. Вычисли.

А	1) $13,5 + 9,5$	2) $1,06 - 0,5$	3) $2,1 : 7$	4) $80 \cdot 0,9$
	$\cdot 0,2$	$: 0,8$	$+ 2,7$	$+ 24$
	$- 1,2$	$+ 1,8$	$\cdot 0,2$	$: 10$

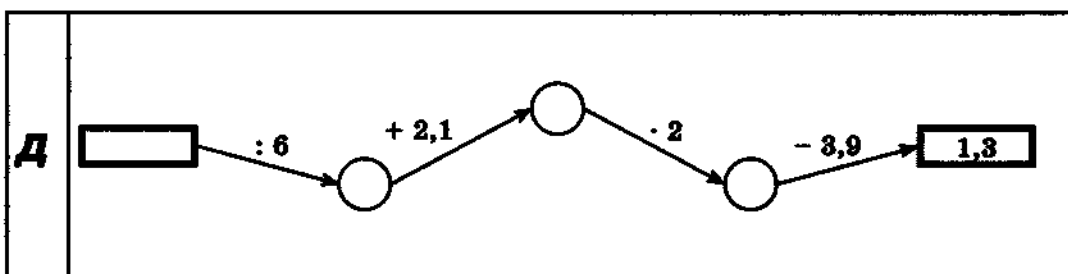
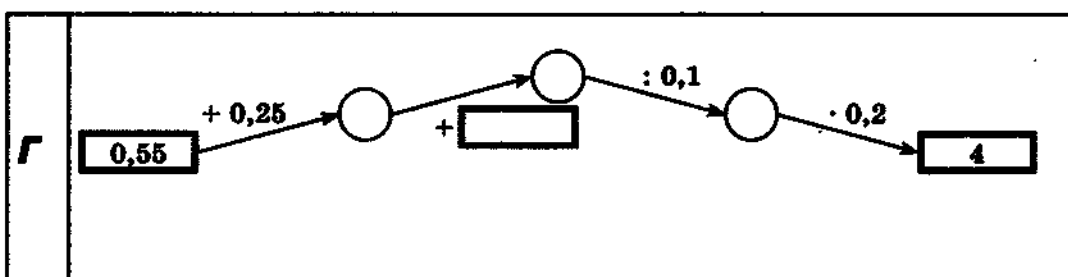
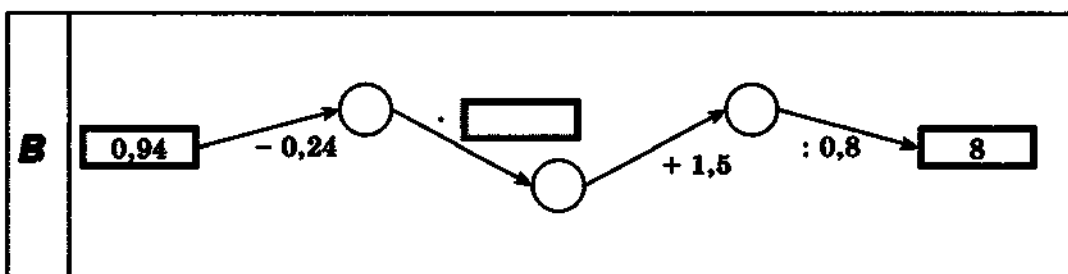
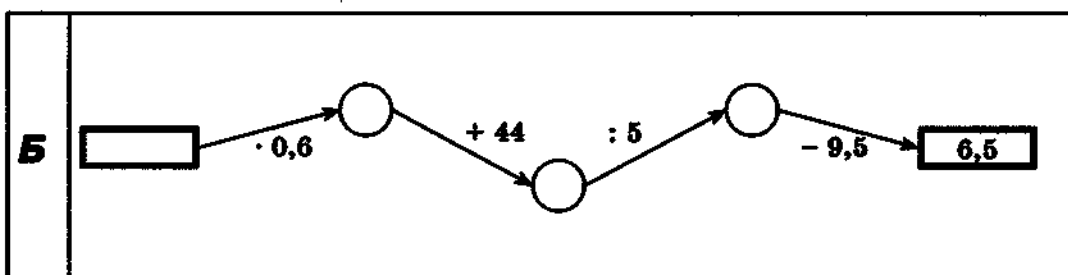
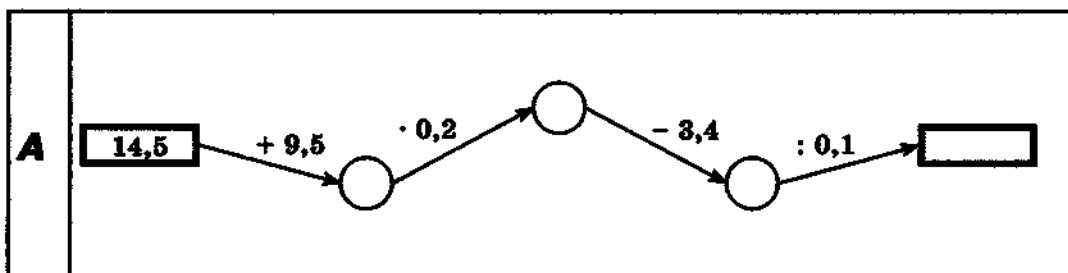
Б	1) $16,5 + 1,5$	2) $50 \cdot 0,1$	3) $0,32 : 8$	4) $0,92 - 0,29$
	$\cdot 0,3$	$: 2$	$+ 0,12$	$: 0,7$
	$- 1,4$	$- 0,6$	$\cdot 10$	$+ 0,4$

В	1) $50 \cdot 0,3$	2) $1 : 2$	3) $1,51 - 0,71$	4) $10,3 + 1,7$
	$- 2,5$	$+ 2,1$	$\cdot 3$	$\cdot 0,5$
	$: 0,5$	$\cdot 2$	$+ 1,3$	$- 1,2$

Г	1) $3,6 : 6$	2) $1 - 0,7$	3) $8,2 + 6,8$	4) $40 \cdot 0,3$
	$+ 0,9$	$: 0,5$	$\cdot 0,3$	$: 10$
	$\cdot 0,2$	$+ 1,9$	$- 2$	$+ 0,8$

Д	1) $40 \cdot 0,2$	2) $9,3 + 6,7$	3) $1,38 - 0,48$	4) $70 : 0,5$
	$: 16$	$\cdot 0,3$	$\cdot 4$	$- 3,2$
	$+ 5,5$	$: 0,8$	$: 0,6$	$+ 0,2$

17. Подсчитай, какое число должно быть в рамке .



18. Найди число процентов от каждого числа в столбце.

А		Б		В	
1 % от:		2 % от:		5 % от:	
1		2		2,8	
0,07		1,5		0,4	
50		100		20	
0,2		0,1		0,08	
4,8		3,4		6	
6000		500		0,12	
3,1		6,2		0,8	
0,09		0,02		2200	
300		0		1	
0		0,15		4,2	
6,5		7,2		0,24	
0,9		0,8		60	
70		0,01		1,2	
0,05		150		8000	
3600		40		0,1	
1,3		195		200	
5		20		0,6	
0,01		4000		0,02	
200		0,5		4	
0,8		4		80	
0,004		200		6,4	
800		60		5	
2,7		219		0,2	
0,6		45		400	
2		5		0,06	

Г		Д		Е	
10 % от:		25 % от:		40 % от:	
200		0,36		200	
10,8		16,4		10	
0,05		0,8		1	
1		100		5	
2,3		2000		0,42	
300		0,016		0,01	
5		4		1500	
0,1		28,8		0,4	
20		1,6		1000	
3,5		0,24		0,8	
0,06		28 000		210	
90		0,032		2	
10 000		12		0,08	
0,8		0,08		50	
4		2,4		0,1	
0,025		0,4		60	
10		20,8		850	
0,4		0,12		13	
860		400		0,004	
2		16 000		4	
20,4		8,08		0,0001	
1000		1,2		0,09	
6		8		3	
0,2		0,044		100	
70		40		0,07	

19. Найди число процентов от каждого числа в столбце.

А		Б		В	
3 % от:		6 % от:		30 % от:	
90		50		100	
0,1		2,5		25	
220		200		0,5	
3		0,3		14,5	
1,7		2		1	
0,04		0,15		0,1	
2400		500		10	
0,2		4		150	
100		0,6		11,1	
2,3		7		0,9	
700		1000		1000	
0,08		0,9		0,005	
1200		300		4	
0,6		15		0,1	
9		0,5		200	
0,01		5		8	
8000		0,2		0,0011	
1,3		1,5		50	
190		400		300	
0,9		10		15,5	
2,1		3		14	
60		0,4		21	
0,002		100		1,7	
0,7		0,25		0,3	
900		1		40	

Г		Д		Е	
50 % от:		70 % от:		75 % от:	
70		100		28	
1		1		4	
300		50		1000	
0,4		0,4		20	
2,6		7		1,6	
140		10		0,4	
0,2		0,5		28	
4		0,1		10	
50		30		0,02	
100		2000		2000	
0,06		2		0,48	
500		15		100	
2		1,6		24	
0,8		6		3,2	
1,8		400		0,08	
0,04		1,3		0,16	
200		1,01		36	
6		40		400	
0,1		800		8	
30		9		2,4	
1000		20		60	
8		0,101		0,8	
0,6		80		200	
600		0,4		12	
1,4		0,7		32	

20. Найди число по данным в столбце несколькими процентам этого числа.

A	B	B
1 % числа равен:	5 % числа равны:	7 % числа равны:
15	1	14
3,7	0,15	0,28
0,031	50	5,6
2	0,04	0,049
0,01	3,5	84
86	7,5	700
0,5	15	4,9
20	0,02	0,07
0,07	0,5	35
1,1	100	0,0063
9	0,03	21
0,4	0,45	1,4
0,03	5	350
1	2,5	0,49
0,6	60	0,028
0,008	0,4	4,2
3	35	0,063
0,09	0,05	7
45	2	0,14
0,1	5,5	4900
2,4	0,25	0,007
90	10	28
7	0,005	0,35
0,05	3	6,3
0,8	4,5	560

Г		Д		Е	
10 % числа равны:		15 % числа равны:		20 % числа равны:	
3		12		5	
0,02		0,06		10	
10		30		0,5	
0,8		7,5		75	
2,7		150		100	
1		0,045		60	
0,8		1500		15	
50		7,5		1000	
0,04		60		0,1	
6,2		0,9		8	
0,009		1,05		30	
100		15		4	
0,5		3		50	
370		450		0,02	
0,01		0,75		1	
0,07		0,015		150	
1000		75		2	
0,1		0,3		3,7	
8		900		0,05	
4,6		4,5		500	
30		1,5		0,7	
0,002		300		5,2	
0,4		45		160	
280		0,075		2000	
1,3		0,6		3	

21. Найди, сколько процентов число в рамке составляет от каждого числа в столбце.

А		Б		В	
Число 2 составляет от:		Число 5 составляет от:		Число 6 составляет от:	
100		20		30	
8		0,1		2	
2,5		100		600	
2000		50		0,5	
0,5		0,25		0,15	
20		5000		200	
1		10		3	
0,04		250		0,6	
500		0,5		24	
0,2		0,02		0,12	
200		2000		1,5	
0,08		2500		12	
10		5		5	
125		1000		300	
800		0,2		2000	
50		50 000		50	
4		200		1,2	
0,1		25		15	
1000		0,05		6	
0,05		1		20	
400		0,01		150	
2		10 000		10	
0,8		2		0,3	
25		2,5		60	
0,4		500		2,4	

Г		Д		Е	
Число 0,1 составляет от:		Число 0,4 составляет от:		Число 0,5 составляет от:	
0,25		0,16		1	
200		20		10	
1		1		0,05	
50		0,08		100	
0,4		5		1,25	
50		2,5		0,1	
2,5		40		5	
100		8		1000	
0,2		0,02		200	
0,04		100		50	
250		0,5		2	
5		0,1		0,25	
0,02		2		0,4	
10		0,04		500	
0,04		80		8	
25		0,05		0,2	
0,1		10		250	
4		0,4		0,8	
20		80		1,6	
0,05		1,6		2,5	
40		0,01		4	
0,5		4		16	
2		0,2		12,5	
0,01		50		25	
0,004		0,8		0,5	

22. Представь число в виде дроби с указанным знаменателем.

А	Б	В	Г
(6)	(12)	(18)	(36)
$\frac{10}{12} =$	$\frac{15}{36} =$	$\frac{21}{54} =$	$\frac{35}{42} =$
0,5 =	$\frac{23}{69} =$	$\frac{2}{9} =$	0,25 =
$\frac{8}{16} =$	$\frac{13}{78} =$	$\frac{15}{27} =$	$\frac{11}{12} =$
$\frac{2}{3} =$	$\frac{29}{58} =$	$\frac{14}{36} =$	$\frac{5}{6} =$
7 =	$\frac{3}{4} =$	$\frac{1}{6} =$	$\frac{58}{72} =$
$\frac{15}{18} =$	$\frac{14}{24} =$	$\frac{8}{9} =$	$\frac{5}{18} =$
$\frac{7}{21} =$	$\frac{49}{84} =$	$\frac{22}{36} =$	$\frac{2}{3} =$
$\frac{75}{90} =$	3 =	$\frac{5}{6} =$	$\frac{21}{108} =$
$\frac{1}{2} =$	0,5 =	$\frac{49}{63} =$	0,75 =
$\frac{3}{18} =$	$\frac{45}{54} =$	2 =	$\frac{7}{12} =$
$\frac{35}{42} =$	$\frac{11}{33} =$	$\frac{45}{81} =$	$\frac{5}{9} =$
$1\frac{1}{2} =$	$\frac{19}{38} =$	$\frac{4}{9} =$	$\frac{46}{72} =$
$\frac{1}{3} =$	$\frac{35}{42} =$	$\frac{65}{78} =$	1 =
$\frac{17}{34} =$	$\frac{56}{96} =$	1,5 =	$\frac{25}{45} =$
3 =	0,25 =	$\frac{2}{3} =$	$\frac{11}{18} =$

Д	Е	Ж	З
9	24	28	48
$\frac{14}{18} =$	$\frac{3}{4} =$	$\frac{6}{56} =$	$\frac{1}{3} =$
$5 =$	$1 =$	$\frac{13}{14} =$	$\frac{3}{16} =$
$\frac{2}{3} =$	$\frac{46}{48} =$	$\frac{4}{7} =$	$\frac{7}{12} =$
$\frac{17}{51} =$	$\frac{1}{8} =$	$\frac{1}{2} =$	$\frac{24}{96} =$
$\frac{12}{27} =$	$\frac{1}{3} =$	$\frac{9}{14} =$	$\frac{1}{2} =$
$\frac{1}{3} =$	$\frac{10}{48} =$	$10 =$	$\frac{3}{4} =$
$\frac{10}{15} =$	$\frac{1}{6} =$	$\frac{3}{4} =$	$\frac{5}{6} =$
$2\frac{4}{12} =$	$\frac{2}{3} =$	$\frac{11}{14} =$	$\frac{1}{6} =$
$\frac{16}{18} =$	$\frac{5}{8} =$	$\frac{46}{56} =$	$\frac{3}{144} =$
$\frac{2}{6} =$	$\frac{1}{4} =$	$\frac{3}{7} =$	$5 =$
$\frac{20}{36} =$	$\frac{3}{8} =$	$\frac{2}{7} =$	$\frac{22}{96} =$
$\frac{15}{27} =$	$\frac{5}{6} =$	$\frac{1}{4} =$	$\frac{2}{3} =$
$\frac{26}{39} =$	$\frac{1}{2} =$	$\frac{5}{14} =$	$\frac{5}{12} =$
$\frac{7}{21} =$	$\frac{7}{8} =$	$\frac{34}{56} =$	$\frac{5}{24} =$
$1\frac{1}{3} =$	$\frac{21}{72} =$	$\frac{6}{7} =$	$1 =$

23. Сократи дробь.

А	Б	В	Г
$\frac{2}{8} =$	$\frac{9}{18} =$	$\frac{5}{30} =$	$\frac{3}{42} =$
$\frac{8}{40} =$	$\frac{2}{4} =$	$\frac{2}{32} =$	$\frac{6}{54} =$
$\frac{10}{12} =$	$\frac{7}{35} =$	$\frac{8}{44} =$	$\frac{2}{16} =$
$\frac{7}{28} =$	$\frac{12}{16} =$	$\frac{6}{84} =$	$\frac{10}{45} =$
$\frac{6}{12} =$	$\frac{8}{32} =$	$\frac{3}{45} =$	$\frac{4}{24} =$
$\frac{15}{20} =$	$\frac{12}{24} =$	$\frac{4}{36} =$	$\frac{4}{60} =$
$\frac{2}{12} =$	$\frac{5}{15} =$	$\frac{5}{40} =$	$\frac{14}{34} =$
$\frac{9}{36} =$	$\frac{18}{48} =$	$\frac{14}{18} =$	$\frac{7}{42} =$
$\frac{14}{28} =$	$\frac{7}{28} =$	$\frac{6}{24} =$	$\frac{3}{18} =$
$\frac{6}{66} =$	$\frac{2}{10} =$	$\frac{3}{54} =$	$\frac{5}{35} =$
$\frac{2}{6} =$	$\frac{8}{16} =$	$\frac{4}{20} =$	$\frac{6}{21} =$
$\frac{7}{14} =$	$\frac{7}{21} =$	$\frac{6}{42} =$	$\frac{5}{25} =$
$\frac{9}{12} =$	$\frac{3}{9} =$	$\frac{6}{14} =$	$\frac{6}{18} =$
$\frac{8}{24} =$	$\frac{6}{8} =$	$\frac{5}{80} =$	$\frac{2}{38} =$
$\frac{3}{24} =$	$\frac{6}{30} =$	$\frac{3}{39} =$	$\frac{4}{64} =$

Д	Е	Ж	З
$\frac{3}{15} =$	$\frac{5}{60} =$	$\frac{9}{27} =$	$\frac{5}{20} =$
$\frac{6}{36} =$	$\frac{3}{36} =$	$\frac{4}{72} =$	$\frac{8}{68} =$
$\frac{4}{26} =$	$\frac{4}{48} =$	$\frac{50}{80} =$	$\frac{13}{65} =$
$\frac{5}{70} =$	$\frac{6}{96} =$	$\frac{15}{45} =$	$\frac{16}{80} =$
$\frac{4}{52} =$	$\frac{6}{34} =$	$\frac{5}{30} =$	$\frac{4}{24} =$
$\frac{2}{30} =$	$\frac{6}{72} =$	$\frac{4}{16} =$	$\frac{3}{90} =$
$\frac{8}{28} =$	$\frac{3}{51} =$	$\frac{14}{98} =$	$\frac{15}{60} =$
$\frac{6}{90} =$	$\frac{2}{24} =$	$\frac{12}{57} =$	$\frac{8}{52} =$
$\frac{5}{10} =$	$\frac{5}{65} =$	$\frac{8}{34} =$	$\frac{18}{54} =$
$\frac{3}{27} =$	$\frac{12}{32} =$	$\frac{25}{75} =$	$\frac{14}{77} =$
$\frac{4}{8} =$	$\frac{3}{6} =$	$\frac{9}{12} =$	$\frac{10}{60} =$
$\frac{6}{20} =$	$\frac{5}{75} =$	$\frac{33}{44} =$	$\frac{12}{78} =$
$\frac{6}{78} =$	$\frac{4}{56} =$	$\frac{10}{65} =$	$\frac{6}{102} =$
$\frac{3}{48} =$	$\frac{10}{28} =$	$\frac{12}{72} =$	$\frac{12}{42} =$
$\frac{5}{55} =$	$\frac{7}{56} =$	$\frac{25}{100} =$	$\frac{3}{12} =$

24. Сократи дробь.

А	Б	В	Г
$\frac{9}{12} =$	$\frac{4}{92} =$	$\frac{8}{20} =$	$\frac{15}{21} =$
$\frac{7}{91} =$	$\frac{20}{28} =$	$\frac{8}{72} =$	$\frac{8}{96} =$
$\frac{24}{56} =$	$\frac{8}{56} =$	$\frac{14}{16} =$	$\frac{18}{42} =$
$\frac{8}{64} =$	$\frac{7}{63} =$	$\frac{7}{98} =$	$\frac{3}{69} =$
$\frac{3}{75} =$	$\frac{21}{49} =$	$\frac{6}{9} =$	$\frac{15}{20} =$
$\frac{40}{48} =$	$\frac{3}{60} =$	$\frac{3}{66} =$	$\frac{35}{49} =$
$\frac{5}{100} =$	$\frac{4}{10} =$	$\frac{14}{21} =$	$\frac{10}{25} =$
$\frac{4}{6} =$	$\frac{5}{95} =$	$\frac{16}{18} =$	$\frac{21}{24} =$
$\frac{3}{57} =$	$\frac{4}{76} =$	$\frac{4}{88} =$	$\frac{4}{100} =$
$\frac{30}{42} =$	$\frac{24}{30} =$	$\frac{12}{5} =$	$\frac{27}{81} =$
$\frac{4}{72} =$	$\frac{9}{81} =$	$\frac{14}{35} =$	$\frac{12}{16} =$
$\frac{20}{25} =$	$\frac{4}{68} =$	$\frac{3}{87} =$	$\frac{3}{84} =$
$\frac{3}{63} =$	$\frac{6}{14} =$	$\frac{18}{24} =$	$\frac{9}{21} =$
$\frac{6}{15} =$	$\frac{5}{85} =$	$\frac{36}{42} =$	$\frac{8}{12} =$
$\frac{5}{90} =$	$\frac{6}{8} =$	$\frac{9}{99} =$	$\frac{9}{54} =$

Д	Е	Ж	З
$\frac{4}{80} =$	$\frac{28}{32} =$	$\frac{4}{90} =$	$\frac{40}{90} =$
$\frac{24}{27} =$	$\frac{4}{84} =$	$\frac{8}{88} =$	$\frac{37}{74} =$
$\frac{16}{24} =$	$\frac{9}{72} =$	$\frac{2}{100} =$	$\frac{20}{100} =$
$\frac{28}{35} =$	$\frac{16}{20} =$	$\frac{18}{20} =$	$\frac{6}{96} =$
$\frac{7}{77} =$	$\frac{18}{27} =$	$\frac{90}{120} =$	$\frac{9}{18} =$
$\frac{21}{28} =$	$\frac{7}{84} =$	$\frac{7}{63} =$	$\frac{29}{87} =$
$\frac{8}{10} =$	$\frac{32}{36} =$	$\frac{8}{56} =$	$\frac{3}{30} =$
$\frac{3}{78} =$	$\frac{4}{96} =$	$\frac{24}{96} =$	$\frac{7}{63} =$
$\frac{9}{63} =$	$\frac{10}{14} =$	$\frac{34}{87} =$	$\frac{14}{77} =$
$\frac{16}{40} =$	$\frac{12}{18} =$	$\frac{2}{8} =$	$\frac{2}{96} =$
$\frac{3}{72} =$	$\frac{40}{56} =$	$\frac{8}{72} =$	$\frac{21}{35} =$
$\frac{10}{15} =$	$\frac{3}{81} =$	$\frac{67}{134} =$	$\frac{41}{123} =$
$\frac{35}{40} =$	$\frac{12}{30} =$	$\frac{81}{108} =$	$\frac{21}{126} =$
$\frac{9}{45} =$	$\frac{15}{35} =$	$\frac{39}{91} =$	$\frac{49}{843} =$
$\frac{12}{28} =$	$\frac{9}{27} =$	$\frac{5}{55} =$	$\frac{22}{66} =$

25. Сократи дробь.

А	Б	В	Г
$\frac{12}{14} =$	$\frac{30}{45} =$	$\frac{30}{75} =$	$\frac{64}{72} =$
$\frac{8}{34} =$	$\frac{35}{63} =$	$\frac{24}{28} =$	$\frac{30}{85} =$
$\frac{42}{48} =$	$\frac{48}{60} =$	$\frac{45}{72} =$	$\frac{52}{65} =$
$\frac{35}{45} =$	$\frac{54}{72} =$	$\frac{49}{56} =$	$\frac{35}{56} =$
$\frac{32}{80} =$	$\frac{18}{78} =$	$\frac{36}{76} =$	$\frac{48}{54} =$
$\frac{28}{63} =$	$\frac{84}{96} =$	$\frac{65}{91} =$	$\frac{26}{65} =$
$\frac{24}{32} =$	$\frac{28}{48} =$	$\frac{35}{65} =$	$\frac{56}{96} =$
$\frac{51}{68} =$	$\frac{72}{84} =$	$\frac{36}{84} =$	$\frac{9}{39} =$
$\frac{49}{91} =$	$\frac{32}{56} =$	$\frac{28}{70} =$	$\frac{27}{36} =$
$\frac{60}{75} =$	$\frac{45}{63} =$	$\frac{20}{85} =$	$\frac{16}{68} =$
$\frac{63}{81} =$	$\frac{56}{63} =$	$\frac{56}{72} =$	$\frac{26}{39} =$
$\frac{18}{45} =$	$\frac{6}{26} =$	$\frac{36}{45} =$	$\frac{60}{84} =$
$\frac{55}{77} =$	$\frac{40}{64} =$	$\frac{24}{68} =$	$\frac{49}{63} =$
$\frac{63}{72} =$	$\frac{18}{21} =$	$\frac{36}{63} =$	$\frac{32}{72} =$
$\frac{30}{54} =$	$\frac{24}{54} =$	$\frac{40}{45} =$	$\frac{30}{35} =$

Д	Е	Ж	З
$\frac{52}{91} =$	$\frac{28}{42} =$	$\frac{20}{45} =$	$\frac{48}{68} =$
$\frac{42}{49} =$	$\frac{18}{51} =$	$\frac{12}{72} =$	$\frac{18}{72} =$
$\frac{40}{72} =$	$\frac{68}{85} =$	$\frac{136}{170} =$	$\frac{24}{70} =$
$\frac{56}{64} =$	$\frac{42}{54} =$	$\frac{21}{108} =$	$\frac{110}{154} =$
$\frac{21}{91} =$	$\frac{72}{81} =$	$\frac{24}{36} =$	$\frac{36}{60} =$
$\frac{36}{81} =$	$\frac{15}{65} =$	$\frac{15}{35} =$	$\frac{7}{63} =$
$\frac{54}{63} =$	$\frac{45}{81} =$	$\frac{102}{136} =$	$\frac{20}{64} =$
$\frac{18}{38} =$	$\frac{32}{40} =$	$\frac{90}{126} =$	$\frac{112}{144} =$
$\frac{15}{51} =$	$\frac{48}{84} =$	$\frac{3}{39} =$	$\frac{56}{140} =$
$\frac{57}{76} =$	$\frac{34}{85} =$	$\frac{36}{63} =$	$\frac{10}{85} =$
$\frac{60}{96} =$	$\frac{49}{84} =$	$\frac{21}{84} =$	$\frac{280}{480} =$
$\frac{4}{6} =$	$\frac{48}{56} =$	$\frac{151}{302} =$	$\frac{17}{51} =$
$\frac{42}{78} =$	$\frac{27}{57} =$	$\frac{130}{182} =$	$\frac{36}{90} =$
$\frac{39}{91} =$	$\frac{32}{48} =$	$\frac{490}{560} =$	$\frac{13}{65} =$
$\frac{12}{52} =$	$\frac{12}{51} =$	$\frac{10}{75} =$	$\frac{20}{80} =$

26. Найди значение суммы или разности.

А	Б	В
$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$	$\frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$	$\frac{11}{20} - \frac{5}{12} =$
$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$	$\frac{3}{20} + \frac{3}{4} =$	$\frac{8}{9} + \frac{7}{54} =$
$\frac{3}{5} - \frac{1}{10} =$	$\frac{7}{9} - \frac{2}{3} =$	$\frac{5}{6} - \frac{17}{21} =$
$\frac{1}{12} + \frac{5}{6} =$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$	$\frac{3}{16} + \frac{1}{24} =$
$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$	$\frac{2}{5} + \frac{4}{15} =$	$\frac{5}{6} - \frac{22}{27} =$
$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} =$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$	$\frac{7}{25} - \frac{4}{15} =$
$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$	$\frac{2}{3} - \frac{2}{5} =$	$\frac{3}{10} + \frac{1}{6} =$
$\frac{8}{7} - 1 =$	$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$	$\frac{2}{5} - \frac{11}{30} =$
$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$	$\frac{3}{8} + \frac{7}{20} =$
$\frac{1}{2} + \frac{3}{7} =$	$\frac{7}{6} - 1 =$	$\frac{1}{6} - \frac{1}{7} =$
$\frac{3}{4} - \frac{1}{8} =$	$\frac{1}{2} + \frac{2}{7} =$	$\frac{5}{9} + \frac{7}{15} =$
$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} =$	$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$	$\frac{3}{8} + \frac{19}{56} =$
$\frac{4}{15} + \frac{2}{5} =$	$\frac{3}{4} + \frac{1}{8} =$	$\frac{19}{45} - \frac{7}{18} =$
$\frac{7}{10} - \frac{1}{2} =$	$\frac{5}{6} - \frac{7}{12} =$	$\frac{1}{4} - \frac{1}{8} =$
$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$	$\frac{2}{5} + \frac{3}{10} =$	$\frac{11}{14} + \frac{8}{21} =$

Г	Д	Е
$\frac{3}{7} - \frac{13}{35} =$	$0,5 + \frac{1}{3} =$	$\frac{1}{9} - \frac{1}{10} =$
$\frac{8}{15} + \frac{2}{25} =$	$\frac{3}{25} - 0,12 =$	$\frac{3}{20} + 0,15 =$
$\frac{1}{7} - \frac{1}{8} =$	$\frac{1}{7} - 0,1 =$	$0,9 - \frac{3}{5} =$
$\frac{3}{8} + \frac{7}{72} =$	$0,6 - \frac{7}{20} =$	$\frac{7}{50} + 0,6 =$
$\frac{13}{20} - \frac{3}{8} =$	$\frac{1}{10} - \frac{1}{11} =$	$0,5 - \frac{11}{25} =$
$\frac{1}{6} + \frac{7}{10} =$	$\frac{1}{2} + 0,05 =$	$\frac{1}{2} - 0,4 =$
$\frac{1}{6} - \frac{1}{12} =$	$\frac{8}{25} - 0,2 =$	$0,2 + \frac{2}{25} =$
$\frac{2}{25} + \frac{1}{9} =$	$0,7 + \frac{1}{5} =$	$0,3 + \frac{2}{5} =$
$\frac{3}{4} - \frac{31}{42} =$	$\frac{3}{4} - 0,15 =$	$\frac{9}{20} - 0,45 =$
$\frac{7}{12} + \frac{3}{20} =$	$\frac{19}{50} + 0,02 =$	$\frac{1}{6} - 0,1 =$
$\frac{19}{21} - \frac{5}{6} =$	$\frac{4}{5} + 0,3 =$	$0,05 + \frac{11}{20} =$
$\frac{34}{45} - \frac{7}{10} =$	$0,45 - \frac{1}{4} =$	$\frac{1}{10} - \frac{1}{12} =$
$\frac{4}{21} + \frac{9}{14} =$	$\frac{1}{20} + 0,25 =$	$\frac{9}{25} - 0,2 =$
$\frac{4}{9} + \frac{17}{63} =$	$\frac{1}{8} - \frac{1}{9} =$	$\frac{3}{4} + 0,1 =$
$\frac{11}{24} - \frac{7}{16} =$	$\frac{13}{20} + 0,4 =$	$0,25 - \frac{1}{20} =$

27. Выполни действия.

А	Б	В
$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} =$	$\frac{2}{7} + \frac{1}{6} =$	$\frac{5}{8} + \frac{5}{6} =$
$\frac{1}{3} + \frac{5}{12} =$	$\frac{7}{15} - \frac{1}{15} =$	$\frac{3}{20} - \frac{1}{50} =$
$\frac{5}{8} - \frac{3}{16} =$	$\frac{2}{9} + \frac{7}{18} =$	$\frac{8}{51} + \frac{3}{17} =$
$\frac{1}{10} + \frac{7}{10} =$	$\frac{14}{21} - \frac{4}{7} =$	$\frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$
$\frac{9}{17} + \frac{8}{17} =$	$\frac{4}{15} + \frac{1}{3} =$	$0,35 - \frac{1}{20} =$
$\frac{2}{5} - \frac{1}{3} =$	$\frac{2}{3} - \frac{1}{9} =$	$\frac{1}{15} - \frac{1}{30} =$
$\frac{1}{6} + \frac{5}{12} =$	$\frac{4}{5} + \frac{6}{25} =$	$\frac{3}{10} - \frac{2}{15} =$
$\frac{5}{9} - \frac{4}{27} =$	$\frac{11}{12} - \frac{1}{12} =$	$\frac{1}{6} + \frac{8}{9} =$
$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} =$	$\frac{1}{2} + \frac{2}{7} =$	$\frac{3}{5} + 0,4 =$
$\frac{7}{10} - \frac{1}{2} =$	$\frac{13}{15} - \frac{2}{3} =$	$\frac{23}{45} + \frac{13}{30} =$
$\frac{7}{12} + \frac{1}{2} =$	$\frac{3}{8} + \frac{1}{3} =$	$\frac{1}{4} + 0,5 =$
$\frac{2}{7} + \frac{5}{14} =$	$\frac{4}{5} - \frac{1}{10} =$	$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$
$\frac{11}{15} - \frac{2}{5} =$	$\frac{1}{9} + \frac{2}{9} =$	$\frac{13}{14} - \frac{5}{42} =$
$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$	$\frac{5}{24} - \frac{1}{6} =$	$\frac{1}{8} - \frac{1}{16} =$
$\frac{1}{6} + \frac{3}{5} =$	$\frac{12}{19} + \frac{7}{19} =$	$\frac{7}{12} + \frac{11}{18} =$

Г	Д	Е
$\frac{8}{15} + \frac{3}{10} =$	$3\frac{1}{6} + 1\frac{1}{18} =$	$5 - 3\frac{2}{9} =$
$\frac{2}{3} - \frac{1}{15} =$	$2\frac{3}{7} - 1\frac{4}{7} =$	$1\frac{5}{6} + \frac{1}{3} =$
$\frac{7}{30} + \frac{3}{20} =$	$1,3 + 1\frac{1}{2} =$	$4\frac{1}{4} - 2\frac{1}{8} =$
$\frac{1}{9} - \frac{1}{18} =$	$2\frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$	$2\frac{2}{9} - 1\frac{4}{9} =$
$\frac{3}{4} - 0,5 =$	$4\frac{5}{14} + 1\frac{9}{14} =$	$3,6 + \frac{2}{5} =$
$\frac{1}{4} - \frac{1}{8} =$	$3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4} =$	$1\frac{11}{14} + 2\frac{5}{14} =$
$\frac{11}{30} + \frac{3}{4} =$	$1\frac{2}{4} + \frac{1}{2} =$	$8 - 5\frac{7}{8} =$
$\frac{5}{8} - \frac{5}{12} =$	$2,2 + \frac{4}{5} =$	$2\frac{1}{9} - 1\frac{1}{3} =$
$\frac{11}{65} + \frac{2}{13} =$	$6 - 1\frac{5}{7} =$	$1\frac{4}{5} + 0,3 =$
$0,6 + \frac{2}{5} =$	$4\frac{1}{6} - 2\frac{5}{6} =$	$3\frac{1}{6} - 2\frac{1}{12} =$
$\frac{1}{5} + \frac{17}{20} =$	$2\frac{1}{8} - 1\frac{1}{4} =$	$2\frac{7}{16} + 1\frac{9}{16} =$
$\frac{1}{7} - \frac{1}{14} =$	$1\frac{3}{5} + 0,5 =$	$1\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$
$\frac{3}{10} + \frac{3}{4} =$	$5\frac{1}{7} - 3\frac{1}{14} =$	$2\frac{2}{5} + 1,5 =$
$\frac{28}{57} - \frac{3}{19} =$	$4 - 3\frac{4}{9} =$	$4\frac{1}{6} - 2\frac{1}{18} =$
$\frac{2}{25} + 0,02 =$	$3\frac{7}{15} + 1\frac{8}{15} =$	$1\frac{5}{8} + 2\frac{7}{8} =$

28. Из числа в рамке вычти каждое число в столбце.

А	Б	В
① $-\frac{1}{2} = \boxed{}$ $-\frac{7}{9} = \boxed{}$ $-\frac{5}{7} = \boxed{}$ $-\frac{2}{5} = \boxed{}$ $-\frac{7}{11} = \boxed{}$	② $-\frac{6}{7} = \boxed{}$ $-1\frac{11}{12} = \boxed{}$ $-\frac{2}{15} = \boxed{}$ $-\frac{7}{8} = \boxed{}$ $-1\frac{6}{11} = \boxed{}$	⑤ $-\frac{5}{8} = \boxed{}$ $-1\frac{1}{7} = \boxed{}$ $-\frac{2}{9} = \boxed{}$ $-\frac{8}{13} = \boxed{}$ $-3\frac{5}{6} = \boxed{}$
$-\frac{1}{8} = \boxed{}$ $-\frac{4}{5} = \boxed{}$ $-\frac{2}{3} = \boxed{}$ $-\frac{9}{16} = \boxed{}$ $-\frac{7}{10} = \boxed{}$	$-\frac{3}{4} = \boxed{}$ $-1\frac{1}{6} = \boxed{}$ $-\frac{3}{8} = \boxed{}$ $-\frac{9}{10} = \boxed{}$ $-1\frac{5}{6} = \boxed{}$	$-\frac{5}{11} = \boxed{}$ $-\frac{3}{14} = \boxed{}$ $-1\frac{7}{12} = \boxed{}$ $-\frac{9}{20} = \boxed{}$ $-\frac{11}{15} = \boxed{}$
$-\frac{1}{3} = \boxed{}$ $-\frac{2}{7} = \boxed{}$ $-\frac{4}{9} = \boxed{}$ $-\frac{3}{5} = \boxed{}$ $-\frac{5}{12} = \boxed{}$	$-\frac{7}{13} = \boxed{}$ $-\frac{1}{4} = \boxed{}$ $-1\frac{3}{7} = \boxed{}$ $-\frac{5}{14} = \boxed{}$ $-\frac{3}{10} = \boxed{}$	$-2\frac{3}{7} = \boxed{}$ $-\frac{17}{21} = \boxed{}$ $-\frac{8}{9} = \boxed{}$ $-4\frac{9}{11} = \boxed{}$ $-\frac{23}{30} = \boxed{}$

Г	Д	Е
7	10	15
$-\frac{9}{13} =$	$-\frac{4\frac{1}{10}}{10} =$	$-\frac{2}{15} =$
$-\frac{18}{25} =$	$-\frac{8}{11} =$	$-\frac{1\frac{13}{17}}{17} =$
$-\frac{5\frac{1}{9}}{9} =$	$-\frac{7}{18} =$	$-\frac{5\frac{1}{10}}{10} =$
$-\frac{13}{15} =$	$-\frac{9\frac{6}{19}}{19} =$	$-\frac{10\frac{4}{7}}{7} =$
$-\frac{4\frac{43}{50}}{50} =$	$-\frac{5\frac{10}{11}}{11} =$	$-\frac{7}{21} =$
$-\frac{1\frac{7}{15}}{15} =$	$-\frac{6\frac{7}{16}}{16} =$	$-\frac{6\frac{2}{3}}{3} =$
$-\frac{9}{14} =$	$-\frac{3\frac{5}{9}}{9} =$	$-\frac{1}{4} =$
$-\frac{8}{17} =$	$-\frac{11}{14} =$	$-\frac{1\frac{4}{9}}{9} =$
$-\frac{6\frac{4}{7}}{7} =$	$-\frac{2\frac{13}{22}}{22} =$	$-\frac{2\frac{3}{5}}{5} =$
$-\frac{18}{19} =$	$-\frac{8}{15} =$	$-\frac{11}{15} =$
$-\frac{3\frac{17}{20}}{20} =$	$-\frac{9}{17} =$	$-\frac{1\frac{1}{2}}{2} =$
$-\frac{27}{40} =$	$-\frac{9\frac{3}{8}}{8} =$	$-\frac{2\frac{11}{14}}{14} =$
$-\frac{6\frac{4}{11}}{11} =$	$-\frac{1\frac{7}{24}}{24} =$	$-\frac{2}{7} =$
$-\frac{5}{18} =$	$-\frac{16}{25} =$	$-\frac{12\frac{5}{9}}{9} =$
$-\frac{2\frac{1}{6}}{6} =$	$-\frac{10}{13} =$	$-\frac{3}{8} =$

29. К числу в рамке прибавь каждое число в столбце.

А	Б	В
$\frac{1}{2}$ $+\frac{1}{5} =$ $+\frac{4}{5} =$ $+\frac{1}{8} =$ $+1\frac{1}{3} =$ $+\frac{1}{9} =$	$\frac{1}{3}$ $+\frac{3}{8} =$ $+\frac{4}{9} =$ $+\frac{2}{3} =$ $+\frac{5}{6} =$ $+\frac{7}{18} =$	$\frac{2}{5}$ $+\frac{3}{10} =$ $+\frac{4}{7} =$ $+1\frac{1}{20} =$ $+\frac{1}{2} =$ $+\frac{3}{5} =$
$+\frac{1}{3} =$ $+\frac{1}{2} =$ $+\frac{2}{3} =$ $+2\frac{1}{6} =$ $+\frac{1}{7} =$	$+1\frac{1}{2} =$ $+\frac{3}{4} =$ $+\frac{2}{9} =$ $+2\frac{1}{6} =$ $+\frac{4}{15} =$	$+\frac{7}{15} =$ $+\frac{9}{10} =$ $+\frac{3}{8} =$ $+1\frac{1}{5} =$ $+\frac{2}{9} =$
$+\frac{1}{4} =$ $+\frac{2}{5} =$ $+1\frac{1}{2} =$ $+\frac{1}{10} =$ $+\frac{3}{7} =$	$+\frac{1}{7} =$ $+\frac{1}{6} =$ $+\frac{5}{12} =$ $+\frac{1}{15} =$ $+\frac{1}{2} =$	$+\frac{17}{20} =$ $+\frac{7}{10} =$ $+2\frac{4}{5} =$ $+\frac{2}{3} =$ $+\frac{6}{25} =$

Г	Д	Е
$\frac{3}{8}$ $+\frac{1}{2} =$ $+\frac{1}{6} =$ $+\frac{3}{7} =$ $+\frac{3}{16} =$ $+1\frac{1}{4} =$	$1\frac{1}{9}$ $+\frac{5}{6} =$ $+\frac{7}{12} =$ $+1\frac{1}{4} =$ $+\frac{5}{7} =$ $+\frac{19}{36} =$	$2\frac{1}{4}$ $+\frac{1}{14} =$ $+\frac{3}{8} =$ $+1\frac{1}{6} =$ $+\frac{2}{5} =$ $+\frac{1}{10} =$
$+2\frac{5}{8} =$ $+\frac{7}{12} =$ $+\frac{3}{4} =$ $+\frac{5}{24} =$ $+\frac{5}{6} =$	$+\frac{1}{10} =$ $+2\frac{1}{6} =$ $+\frac{3}{8} =$ $+\frac{11}{27} =$ $+4\frac{5}{12} =$	$+1\frac{1}{2} =$ $+\frac{5}{8} =$ $+\frac{3}{7} =$ $+4\frac{1}{3} =$ $+\frac{7}{25} =$
$+\frac{7}{8} =$ $+1\frac{1}{4} =$ $+\frac{13}{32} =$ $+1\frac{7}{16} =$ $+\frac{11}{72} =$	$+\frac{1}{3} =$ $+2\frac{8}{9} =$ $+\frac{1}{8} =$ $+\frac{5}{18} =$ $+\frac{1}{2} =$	$+\frac{4}{5} =$ $+1\frac{1}{20} =$ $+\frac{2}{9} =$ $+\frac{1}{12} =$ $+\frac{1}{4} =$

30. Из числа в рамке вычти каждое число в столбце.

А	Б	В
$\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{5} =$ $-\frac{7}{16} =$ $-\frac{3}{14} =$ $-\frac{1}{7} =$ $-\frac{2}{5} =$	$\frac{1}{3}$ $-\frac{1}{7} =$ $-\frac{2}{15} =$ $-\frac{1}{9} =$ $-\frac{3}{16} =$ $-\frac{1}{8} =$	$\frac{4}{5}$ $-\frac{2}{3} =$ $-\frac{1}{6} =$ $-\frac{3}{10} =$ $-\frac{23}{30} =$ $-\frac{2}{7} =$
$-\frac{1}{3} =$ $-\frac{3}{10} =$ $-\frac{1}{12} =$ $-\frac{3}{8} =$ $-\frac{1}{4} =$	$-\frac{1}{4} =$ $-\frac{3}{20} =$ $-\frac{2}{9} =$ $-\frac{1}{6} =$ $-\frac{5}{21} =$	$-\frac{3}{5} =$ $-\frac{4}{15} =$ $-\frac{3}{8} =$ $-\frac{7}{10} =$ $-\frac{19}{25} =$
$-\frac{5}{14} =$ $-\frac{3}{16} =$ $-\frac{1}{6} =$ $-\frac{3}{7} =$ $-\frac{5}{12} =$	$-\frac{4}{15} =$ $-\frac{5}{24} =$ $-\frac{1}{5} =$ $-\frac{5}{18} =$ $-\frac{7}{30} =$	$-\frac{4}{7} =$ $-\frac{13}{20} =$ $-\frac{26}{35} =$ $-\frac{3}{4} =$ $-\frac{11}{15} =$

Г	Д	Е
$\frac{5}{6}$ $-\frac{1}{2} =$ $-\frac{3}{10} =$ $-\frac{3}{4} =$ $-\frac{5}{12} =$ $-\frac{5}{7} =$	$2\frac{5}{8}$ $-\frac{1}{2} =$ $-\frac{3}{8} =$ $-\frac{1\frac{1}{16}}{16} =$ $-\frac{5}{6} =$ $-\frac{1}{4} =$	$2\frac{3}{5}$ $-\frac{3}{10} =$ $-\frac{1}{6} =$ $-\frac{2}{7} =$ $-\frac{9}{25} =$ $-\frac{3}{4} =$
$-\frac{13}{18} =$ $-\frac{2}{3} =$ $-\frac{4}{5} =$ $-\frac{1}{6} =$ $-\frac{7}{10} =$	$-\frac{7}{10} =$ $-\frac{5}{8} =$ $-\frac{11}{16} =$ $-\frac{1}{6} =$ $-\frac{13}{24} =$	$-\frac{1\frac{2}{15}}{15} =$ $-\frac{3}{35} =$ $-\frac{2}{3} =$ $-\frac{2\frac{4}{50}}{50} =$ $-\frac{1}{2} =$
$-\frac{11}{14} =$ $-\frac{5}{8} =$ $-\frac{7}{12} =$ $-\frac{4}{9} =$ $-\frac{19}{24} =$	$-\frac{7}{8} =$ $-\frac{2\frac{1}{3}}{3} =$ $-\frac{5}{10} =$ $-\frac{3}{4} =$ $-\frac{1\frac{19}{32}}{32} =$	$-\frac{1\frac{4}{5}}{5} =$ $-\frac{5}{8} =$ $-\frac{11}{20} =$ $-\frac{1}{25} =$ $-\frac{1\frac{1}{5}}{5} =$

31. Выполни действия.

А	Б	В
$\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{2} =$ $\frac{2}{3} : \frac{5}{7} =$ $\frac{9}{10} \cdot 1 =$ $2 : \frac{2}{5} =$ $\frac{1}{9} : \frac{1}{3} =$	$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{7} =$ $\frac{5}{9} \cdot 1 =$ $\frac{1}{8} : \frac{1}{4} =$ $3 : \frac{3}{7} =$ $\frac{4}{5} \cdot 5 =$	$\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{9} =$ $\frac{6}{7} \cdot \frac{2}{3} =$ $\frac{5}{6} : \frac{1}{2} =$ $\frac{3}{7} : 14 =$ $\frac{5}{12} : \frac{1}{6} =$
$\frac{2}{5} \cdot 2 =$ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5} =$ $\frac{4}{7} : 2 =$ $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} =$ $\frac{3}{5} : 1 =$	$\frac{3}{5} : \frac{5}{7} =$ $\frac{3}{7} \cdot 2 =$ $\frac{9}{10} : 3 =$ $0 : \frac{7}{8} =$ $\frac{1}{12} \cdot \frac{5}{9} =$	$5 \cdot \frac{10}{11} =$ $\frac{2}{5} \cdot \frac{15}{16} =$ $\frac{3}{14} : \frac{2}{7} =$ $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} =$ $\frac{7}{8} : 14 =$
$\frac{13}{14} \cdot 0 =$ $\frac{1}{7} : \frac{2}{3} =$ $1 : \frac{1}{5} =$ $\frac{5}{6} \cdot 6 =$ $0 : \frac{8}{9} =$	$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} =$ $\frac{1}{4} : \frac{3}{5} =$ $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{9} =$ $\frac{15}{16} \cdot 0 =$ $1 : \frac{1}{3} =$	$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} =$ $\frac{2}{15} : \frac{1}{7} =$ $8 \cdot \frac{3}{4} =$ $\frac{1}{6} : \frac{2}{3} =$ $\frac{4}{7} : 8 =$

Г	Д	Е
$\frac{4}{5} \cdot 10 =$	$\frac{3}{14} : \frac{6}{7} =$	$\frac{4}{5} : 20 =$
$\frac{5}{8} : \frac{1}{4} =$	$1\frac{1}{5} : \frac{3}{5} =$	$42 \cdot \frac{6}{7} =$
$6 : \frac{9}{10} =$	$\frac{2}{5} \cdot \frac{15}{16} =$	$2,4 : \frac{3}{8} =$
$\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{7} =$	$1\frac{3}{4} : 0,7 =$	$1\frac{5}{7} : \frac{6}{7} =$
$\frac{1}{2} : \frac{3}{8} =$	$1\frac{1}{6} \cdot \frac{6}{7} =$	$2\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{9} =$
$\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{8} =$	$2\frac{2}{3} : 1\frac{1}{3} =$	$\frac{8}{15} : \frac{2}{5} =$
$\frac{12}{13} : 6 =$	$3\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{5} =$	$\frac{5}{7} \cdot 1\frac{2}{5} =$
$\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} =$	$1\frac{2}{3} \cdot 0,3 =$	$2\frac{4}{5} : 1\frac{2}{5} =$
$\frac{7}{12} : \frac{1}{3} =$	$20 : \frac{4}{5} =$	$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{9} =$
$\frac{3}{8} : \frac{3}{4} =$	$\frac{3}{4} : 1\frac{7}{8} =$	$1\frac{1}{2} : 0,3 =$
$6 \cdot \frac{2}{3} =$	$3\frac{3}{4} \cdot 1\frac{1}{3} =$	$6 : \frac{2}{3} =$
$\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{9} =$	$1,5 : \frac{3}{5} =$	$1\frac{2}{7} \cdot 2\frac{1}{3} =$
$\frac{5}{6} : \frac{2}{3} =$	$\frac{5}{7} : 35 =$	$\frac{7}{8} : 1\frac{5}{16} =$
$\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{7} =$	$\frac{5}{8} \cdot 1\frac{3}{5} =$	$2\frac{1}{7} \cdot 0,7 =$
$\frac{3}{7} : \frac{9}{14} =$	$30 \cdot \frac{5}{6} =$	$3\frac{3}{7} \cdot 1\frac{1}{6} =$

32. Каждое число в столбце умножь на число в рамке.

А	Б	В
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ = $\frac{24}{25}$ = $\frac{18}{29}$ = $\frac{1}{13}$ = $\frac{10}{19}$ =	$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{9}$ = $\frac{15}{17}$ = $\frac{4}{9}$ = $\frac{12}{23}$ = $\frac{21}{22}$ =	$\frac{2}{3}$ $\frac{1}{4}$ = $\frac{6}{7}$ = $\frac{8}{9}$ = 2 = $\frac{3}{8}$ =
$\frac{1}{3}$ = $\frac{1}{5}$ = $\frac{2}{3}$ = $\frac{4}{7}$ = $\frac{1}{9}$ =	$\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{7}$ = $\frac{3}{4}$ = $\frac{9}{11}$ = $\frac{2}{5}$ =	$\frac{8}{11}$ = $\frac{3}{5}$ = $\frac{1}{16}$ = $\frac{3}{2}$ = $\frac{9}{10}$ =
$\frac{6}{11}$ = $\frac{2}{9}$ = $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{15}$ = $\frac{8}{13}$ =	$\frac{18}{19}$ = $\frac{1}{10}$ = $\frac{1}{3}$ = $\frac{6}{7}$ = $\frac{7}{12}$ =	$\frac{1}{3}$ = $\frac{5}{7}$ = $\frac{1}{2}$ = $\frac{3}{4}$ = 3 =

Г			Д			Е		
$\frac{3}{4}$			$\frac{5}{6}$			$\frac{5}{8}$		
$\frac{1}{2}$	-		5	-		$\frac{1}{2}$	-	
$\frac{4}{8}$	-		$\frac{6}{7}$	-		$\frac{5}{6}$	-	
$\frac{1}{12}$	-		0	-		1	=	
$\frac{2}{7}$	-		$\frac{4}{5}$	-		$\frac{8}{9}$	=	
$\frac{5}{6}$	-		$\frac{2}{15}$	=		$\frac{1}{32}$	-	
$\frac{8}{9}$	-		$\frac{2}{5}$	-		$\frac{2}{3}$	-	
4	-		$\frac{1}{3}$	=		$\frac{7}{12}$	=	
$\frac{4}{15}$	-		6	-		$\frac{6}{15}$	-	
$\frac{1}{3}$	-		$\frac{12}{13}$	-		$\frac{2}{11}$	=	
$\frac{7}{12}$	-		$\frac{3}{10}$	-		$\frac{1}{6}$	-	
$\frac{2}{3}$	-		$\frac{6}{5}$	-		3	-	
$\frac{1}{6}$	-		$\frac{9}{10}$	-		$\frac{4}{10}$	=	
$\frac{2}{11}$	-		1	-		0	=	
$\frac{4}{5}$	=		$\frac{3}{5}$	-		$\frac{4}{15}$	-	
3	-		$\frac{5}{8}$	-		8	-	

33. Найди дробь от числа.

А	Б	В
$\frac{3}{8}$ от 48 =	0,4 от $\frac{1}{4}$ =	0,6 от $\frac{5}{6}$ =
0,5 от 28 =	$\frac{1}{8}$ от 1,6 =	$\frac{4}{9}$ от $\frac{9}{11}$ =
$\frac{5}{14}$ от 70 =	$\frac{2}{3}$ от $\frac{3}{4}$ =	$\frac{3}{17}$ от 51 =
$\frac{1}{7}$ от 3,5 =	$\frac{3}{7}$ от 14 =	$\frac{1}{6}$ от 1,2 =
$\frac{9}{16}$ от 32 =	$\frac{4}{15}$ от 60 =	$\frac{7}{16}$ от 32 =
$\frac{5}{18}$ от 90 =	$\frac{4}{11}$ от 4,4 =	$\frac{5}{7}$ от 3,5 =
$\frac{1}{4}$ от $\frac{4}{5}$ =	$\frac{1}{5}$ от 100 =	0,04 от $\frac{25}{26}$ =
0,2 от $\frac{1}{2}$ =	0,9 от $\frac{1}{9}$ =	$\frac{2}{5}$ от 100 =
$\frac{11}{15}$ от 15 =	$\frac{3}{4}$ от $\frac{4}{5}$ =	$\frac{3}{16}$ от 0,16 =
$\frac{5}{6}$ от 30 =	$\frac{11}{16}$ от 16 =	$\frac{1}{11}$ от $\frac{11}{13}$ =
$\frac{3}{11}$ от 3,3 =	$\frac{1}{2}$ от 0,3 =	$\frac{5}{12}$ от 600 =
0,01 от $\frac{1}{3}$ =	$\frac{9}{11}$ от 99 =	$\frac{2}{9}$ от 1,8 =
$\frac{3}{5}$ от 30 =	$\frac{5}{8}$ от 0,4 =	$\frac{15}{16}$ от $\frac{8}{9}$ =
$\frac{1}{9}$ от 18 =	0,7 от $\frac{6}{7}$ =	0,3 от $\frac{10}{33}$ =
$\frac{4}{17}$ от 17 =	$\frac{13}{15}$ от 30 =	$\frac{8}{15}$ от 12 =

Г	Д
$\frac{5}{9}$ от 90 =	$\frac{1}{3}$ от 0,21 =
0,25 от $\frac{4}{9}$ =	$\frac{5}{16}$ от 0,8 =
$\frac{1}{16}$ от 3,2 =	$\frac{4}{5}$ от 60 =
$\frac{2}{11}$ от 44 =	0,75 от $1\frac{1}{3}$ =
$\frac{6}{7}$ от 0,7 =	$\frac{7}{11}$ от 3,3 =
$\frac{9}{14}$ от 2,8 =	$\frac{7}{15}$ от $\frac{15}{28}$ =
$\frac{7}{8}$ от 56 =	$\frac{6}{11}$ от 0,66 =
$\frac{14}{15}$ от 0,15 =	0,05 от $\frac{40}{41}$ =
$\frac{5}{11}$ от 110 =	$\frac{2}{7}$ от 0,28 =
0,06 от $\frac{50}{51}$ =	$\frac{13}{16}$ от 3,2 =
$\frac{4}{7}$ от 0,14 =	$\frac{5}{17}$ от 8,5 =
0,8 от $\frac{5}{8}$ =	0,02 от 5 =
$\frac{7}{12}$ от 360 =	$\frac{1}{15}$ от $\frac{30}{31}$ =
$\frac{8}{9}$ от 7,2 =	$\frac{7}{9}$ от 0,63 =
$\frac{2}{15}$ от $\frac{15}{16}$ =	$\frac{11}{12}$ от $\frac{12}{13}$ =

34. Каждое число в столбце раздели на число в рамке.

А		Б		В		
: 2		: 3		: 5		
$\frac{4}{9}$	-		$\frac{5}{8}$	-		
$\frac{3}{7}$	-		$\frac{18}{19}$	-		
5	-		2	-		
$\frac{10}{11}$	-		$\frac{9}{10}$	-		
$1\frac{1}{3}$	-		$1\frac{1}{2}$	-		
$\frac{7}{8}$	-		$2\frac{2}{5}$	-		
$\frac{16}{17}$	-		$\frac{6}{11}$	-		
$\frac{1}{2}$	-		$\frac{4}{9}$	-		
3	-		1	-		
$1\frac{1}{7}$	-		$\frac{12}{17}$	-		
$\frac{1}{3}$	-		$\frac{1}{2}$	-		
$\frac{2}{5}$	-		$\frac{3}{7}$	-		
$\frac{3}{4}$	-		$\frac{2}{5}$	-		
$\frac{8}{11}$	-		5	-		
1	-		$\frac{15}{16}$	-		
				$\frac{5}{7}$	-	
				$\frac{2}{9}$	-	
				$\frac{1}{4}$	-	
				$\frac{20}{21}$	-	
				6	-	
				$\frac{25}{27}$	-	
				2	-	
				$1\frac{1}{5}$	-	
				$\frac{10}{11}$	-	
				0	-	
				$\frac{7}{12}$	-	
				$\frac{15}{17}$	-	
				1	-	
				$\frac{9}{20}$	-	
				$\frac{35}{79}$	-	

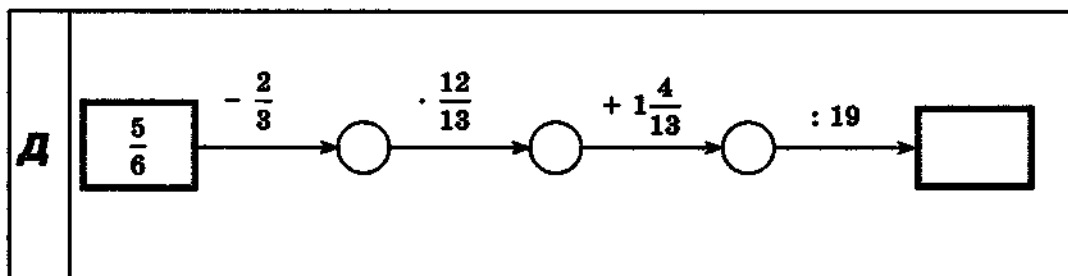
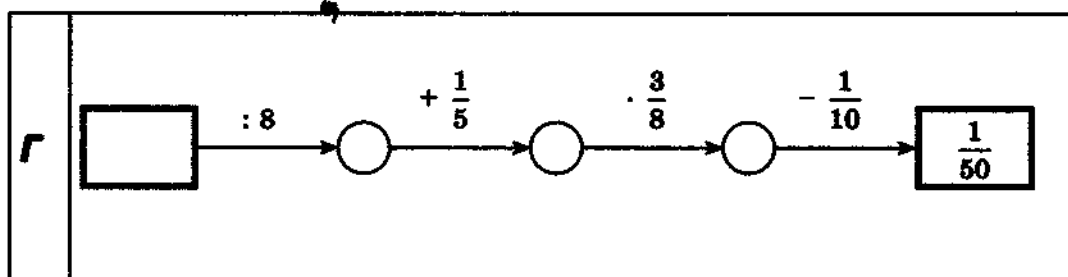
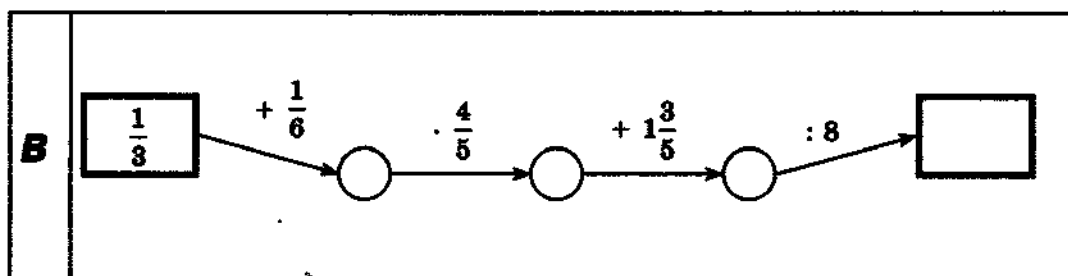
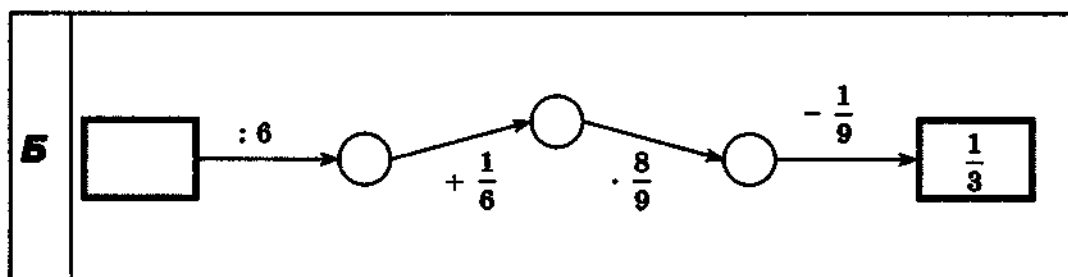
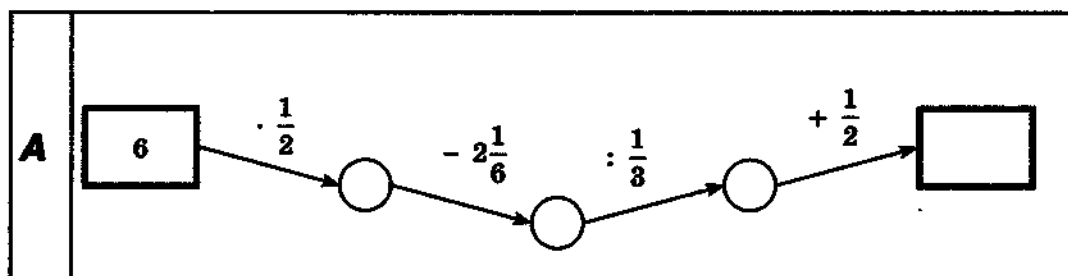
Г			Д			Е		
: 6			: 8			: 10		
0	-		$\frac{8}{9}$	-		$\frac{2}{5}$	-	
$\frac{3}{5}$	-		$2\frac{2}{7}$	-		$\frac{100}{103}$	-	
$\frac{1}{5}$	-		3	-		1	-	
$\frac{12}{17}$	-		$\frac{5}{8}$	-		$\frac{10}{11}$	-	
$1\frac{1}{2}$	-		$\frac{24}{25}$	-		$\frac{1}{8}$	-	
3	-		$\frac{16}{17}$	-		$\frac{5}{9}$	-	
$\frac{10}{11}$	-		$2\frac{2}{7}$	-		$2\frac{6}{7}$	-	
$2\frac{2}{5}$	-		0	-		$\frac{4}{13}$	-	
$\frac{6}{7}$	-		$\frac{4}{11}$	-		2	-	
$\frac{11}{15}$	-		$\frac{3}{4}$	-		$\frac{3}{7}$	-	
$\frac{2}{3}$	-		$\frac{40}{41}$	-		0	-	
1	-		$\frac{1}{2}$	-		$\frac{40}{41}$	-	
$1\frac{1}{5}$	-		$1\frac{3}{29}$	-		$\frac{1}{2}$	-	
$\frac{5}{8}$	-		4	-		$1\frac{1}{9}$	-	
$\frac{18}{23}$	-		1,2	-		5	-	

35. Каждое число в столбце раздели на число в рамке.

А	Б	В
$\div \frac{1}{2}$ $\frac{1}{6}$ = $\frac{7}{16}$ = 2 = $4\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{3}$ =	$\div \frac{1}{3}$ $\frac{4}{9}$ = $\frac{5}{12}$ = $\frac{3}{7}$ = $\frac{1}{6}$ = $\frac{1}{8}$ =	$\div \frac{2}{3}$ $\frac{1}{6}$ = 1 = $\frac{4}{5}$ = 6 = $\frac{7}{13}$ =
$\frac{3}{5}$ = $\frac{2}{7}$ = $\frac{1}{2}$ = $\frac{3}{8}$ = $\frac{4}{9}$ =	$\frac{5}{9}$ = $\frac{5}{6}$ = 3 = $\frac{2}{9}$ = $\frac{4}{15}$ =	$\frac{4}{9}$ = $\frac{10}{11}$ = $1\frac{1}{3}$ = $\frac{5}{8}$ = $\frac{2}{3}$ =
$\frac{5}{13}$ = $\frac{1}{4}$ = $\frac{2}{11}$ = $\frac{3}{12}$ = $\frac{4}{15}$ =	$\frac{3}{11}$ = $\frac{1}{3}$ = $\frac{7}{18}$ = $1\frac{2}{3}$ = $\frac{2}{5}$ =	$\frac{2}{7}$ = $\frac{1}{3}$ = $\frac{3}{5}$ = $\frac{1}{2}$ = 2 =

Г	Д	Е
$\div \frac{3}{4}$ $\frac{5}{12} =$ $3 =$ $\frac{1}{8} =$ $\frac{9}{10} =$ $1 =$	$\div \frac{5}{6}$ $\frac{2}{5} =$ $\frac{1}{2} =$ $\frac{10}{21} =$ $1 =$ $\frac{5}{7} =$	$\div \frac{5}{8}$ $\frac{5}{9} =$ $\frac{1}{2} =$ $1 =$ $\frac{3}{4} =$ $\frac{5}{8} =$
$\frac{21}{24} =$ $\frac{1}{2} =$ $9 =$ $\frac{3}{8} =$ $\frac{3}{5} =$	$\frac{3}{4} =$ $\frac{1}{3} =$ $\frac{20}{27} =$ $\frac{5}{6} =$ $1\frac{2}{3} =$	$\frac{10}{11} =$ $\frac{5}{24} =$ $\frac{25}{48} =$ $20 =$ $\frac{15}{16} =$
$\frac{6}{7} =$ $\frac{5}{16} =$ $12 =$ $\frac{2}{3} =$ $\frac{3}{4} =$	$\frac{25}{36} =$ $30 =$ $\frac{5}{12} =$ $2\frac{1}{2} =$ $\frac{3}{4} =$	$1\frac{1}{7} =$ $\frac{3}{5} =$ $\frac{17}{80} =$ $1\frac{1}{2} =$ $3\frac{1}{8} =$

36. Подсчитай, какое число должно быть в рамке .



E

$$\boxed{\frac{7}{12}} \xrightarrow{+\frac{1}{6}} \bigcirc \xrightarrow{-\boxed{}} \bigcirc \xrightarrow{\cdot \frac{4}{5}} \bigcirc \xrightarrow{: \frac{3}{10}} \boxed{1\frac{1}{3}}$$

Ж

$$\boxed{} \xrightarrow{-\frac{3}{4}} \bigcirc \xrightarrow{:2} \bigcirc \xrightarrow{+\frac{3}{8}} \bigcirc \xrightarrow{\cdot \frac{2}{3}} \boxed{\frac{1}{3}}$$

З

$$\boxed{\frac{2}{5}} \xrightarrow{\cdot \frac{5}{6}} \bigcirc \xrightarrow{+\boxed{}} \bigcirc \xrightarrow{-\frac{3}{8}} \bigcirc \xrightarrow{:1\frac{1}{4}} \boxed{\frac{1}{2}}$$

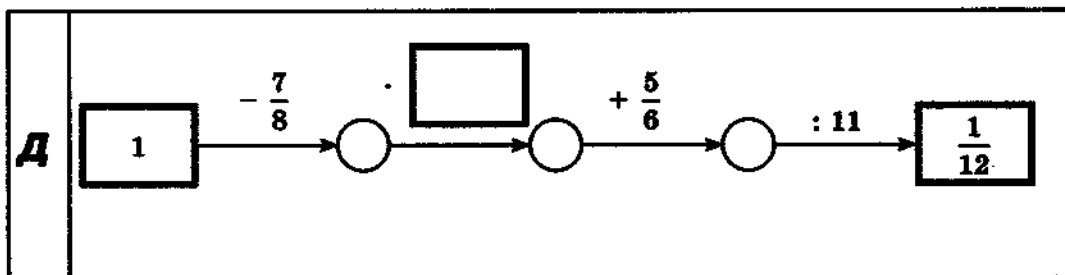
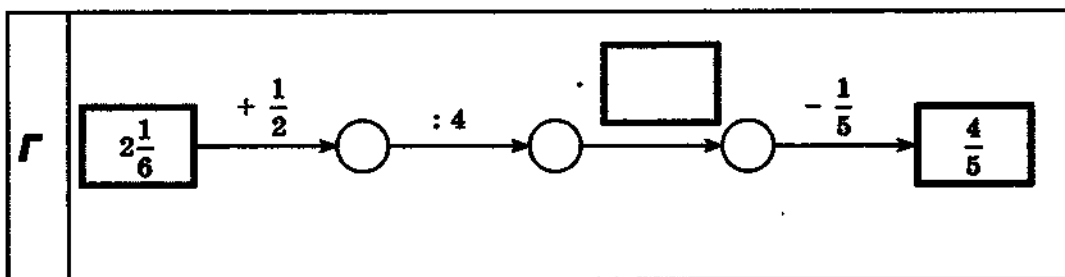
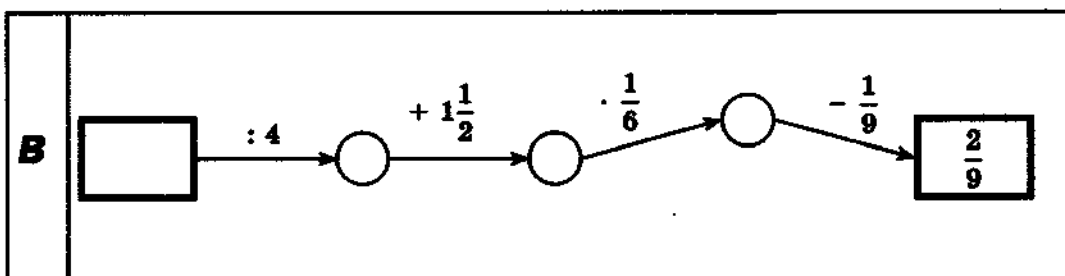
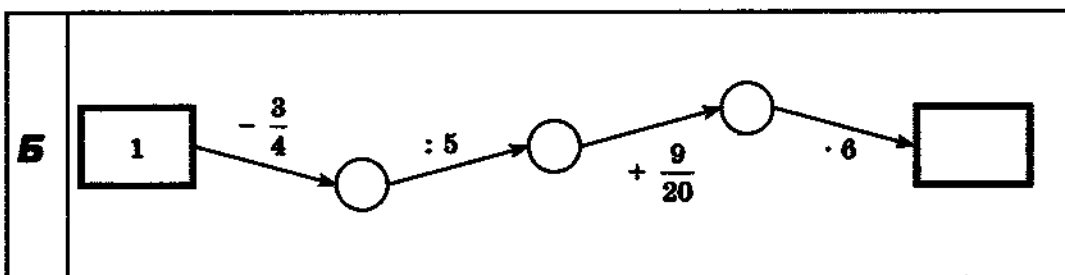
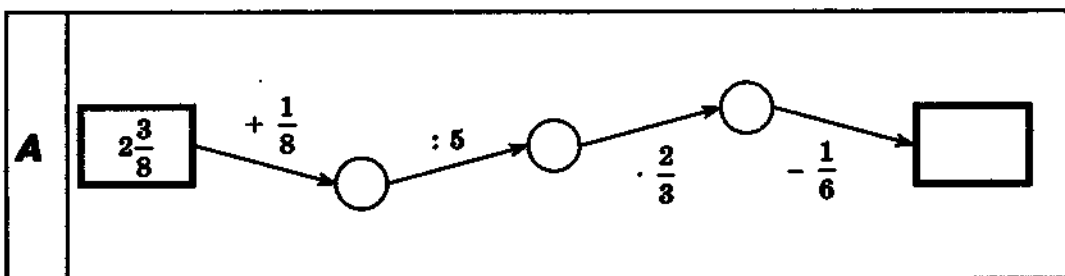
И

$$\boxed{} \xrightarrow{+\frac{2}{9}} \bigcirc \xrightarrow{: \frac{11}{10}} \bigcirc \xrightarrow{-\frac{5}{8}} \bigcirc \xrightarrow{\cdot 17\frac{3}{5}} \boxed{5}$$

К

$$\boxed{\frac{3}{4}} \xrightarrow{+\frac{1}{2}} \bigcirc \xrightarrow{\cdot 2} \bigcirc \xrightarrow{-\boxed{}} \bigcirc \xrightarrow{:13} \boxed{\frac{1}{6}}$$

37. Подсчитай, какое число должно быть в рамке .



Е

$$\boxed{\frac{7}{12}} \xrightarrow{+\frac{1}{6}} \bigcirc \xrightarrow{-\boxed{}} \bigcirc \xrightarrow{\cdot \frac{4}{5}} \bigcirc \xrightarrow{:\frac{3}{10}} \boxed{1\frac{1}{3}}$$

Ж

$$\boxed{\frac{2}{15}} \xrightarrow{\cdot \frac{5}{6}} \bigcirc \xrightarrow{+\boxed{}} \bigcirc \xrightarrow{-\frac{1}{16}} \bigcirc \xrightarrow{:1\frac{1}{4}} \boxed{\frac{1}{12}}$$

З

$$\boxed{} \xrightarrow{\cdot 6} \bigcirc \xrightarrow{-\frac{1}{2}} \bigcirc \xrightarrow{:3} \searrow \bigcirc \xrightarrow{+2} \boxed{2\frac{1}{2}}$$

И

$$\boxed{1\frac{3}{8}} \xrightarrow{-\frac{1}{4}} \bigcirc \xrightarrow{+\frac{5}{12}} \bigcirc \xrightarrow{\cdot 2} \bigcirc \xrightarrow{:37} \boxed{}$$

К

$$\boxed{\frac{1}{2}} \xrightarrow{\cdot \frac{2}{3}} \bigcirc \xrightarrow{+\frac{5}{8}} \bigcirc \xrightarrow{:\boxed{}} \bigcirc \xrightarrow{-\frac{13}{24}} \boxed{\frac{5}{12}}$$

38. Вычисли.

А	1)	$\frac{2}{5} + \frac{4}{15}$	2)	$4 : \frac{4}{5}$	3)	$\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$	4)	$\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{7}$
		$- \frac{1}{3}$		$\cdot \frac{3}{25}$		$\cdot 6$		$: 4$
		$: \frac{5}{6}$		$- \frac{1}{10}$		$+ \frac{1}{4}$		$+ \frac{5}{14}$

Б	1)	$\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$	2)	$\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{5}$	3)	$\frac{2}{3} : 6$	4)	$\frac{1}{3} - \frac{1}{6}$
		$: 3$		$- \frac{1}{6}$		$+ \frac{1}{3}$		$\cdot \frac{2}{3}$
		$\cdot \frac{4}{5}$		$: \frac{5}{6}$		$\cdot \frac{1}{4}$		$: \frac{4}{9}$

В	1)	$\frac{5}{7} : 5$	2)	$\frac{2}{3} - \frac{1}{9}$	3)	$\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3}$	4)	$\frac{1}{6} + \frac{1}{12}$
		$\cdot \frac{1}{2}$		$\cdot \frac{1}{5}$		$+ \frac{1}{3}$		$: \frac{1}{2}$
		$+ \frac{3}{7}$		$+ \frac{2}{9}$		$: 4$		$\cdot 3$

Г	1)	$\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{7}$	2)	$\frac{1}{8} + \frac{3}{4}$	3)	$\frac{7}{9} - \frac{2}{3}$	4)	$\frac{2}{9} : \frac{1}{3}$
		$+ \frac{1}{4}$		$\cdot \frac{1}{7}$		$+ \frac{7}{18}$		$\cdot \frac{1}{2}$
		$: \frac{1}{4}$		$: 5$		$\cdot 10$		$+ \frac{1}{12}$

39. Реши уравнения.

А	Б	В	Г
$x + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$	$\frac{1}{5} - x = \frac{1}{10}$	$\frac{7}{10} - c = \frac{1}{5}$	$y : 8 = \frac{1}{10}$
$\frac{1}{9} \cdot b = \frac{1}{3}$	$y - \frac{1}{12} = \frac{5}{6}$	$b - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$	$y : 3 = \frac{2}{7}$
$b - \frac{1}{8} = \frac{1}{4}$	$a + \frac{1}{6} = \frac{7}{12}$	$\frac{1}{8} + a = \frac{1}{2}$	$\frac{1}{6} + x = \frac{1}{2}$
$y + \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$	$b : \frac{1}{5} = \frac{1}{6}$	$x \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$	$a - \frac{4}{9} = \frac{1}{3}$
$c \cdot 4 = \frac{1}{5}$	$4 : b = \frac{1}{4}$	$5 \cdot y = \frac{1}{2}$	$c - \frac{1}{6} = \frac{1}{3}$

40. Реша уравнения.

А	Б	В	Г
$\frac{1}{3} - x = \frac{1}{12}$	$x - \frac{5}{8} = \frac{5}{8}$	$y : 1\frac{1}{2} = 4$	$b - \frac{1}{15} = \frac{2}{5}$
$c \cdot 6 = 2$	$\frac{9}{10} : c = \frac{3}{20}$	$\frac{1}{3} - a = \frac{1}{9}$	$1\frac{1}{3} - a = \frac{5}{6}$
$\frac{11}{15} - c = \frac{1}{3}$	$\frac{1}{4} + b = 1\frac{1}{8}$	$y \cdot 7 = \frac{2}{3}$	$c - \frac{1}{2} = \frac{1}{5}$
$x - \frac{2}{3} = \frac{5}{6}$	$\frac{2}{3} : a = \frac{2}{9}$	$1\frac{1}{8} - b = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{3} + a = \frac{3}{5}$
$a \cdot 0,4 = \frac{4}{15}$	$c + \frac{6}{7} = 2$	$c \cdot \frac{2}{3} = 1$	$x : 6 = \frac{1}{18}$

Д	Е	Ж	З
$1\frac{2}{3} - b = \frac{5}{6}$	$c + 1\frac{1}{3} = 3$	$\frac{1}{3} + x = 1\frac{1}{6}$	$0,8 - b = \frac{7}{15}$
$x : 0,2 = 1\frac{1}{3}$	$a : \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4} - b = \frac{1}{2}$	$b \cdot \frac{5}{7} = 1$
$\frac{7}{12} + a = 1\frac{1}{6}$	$y - \frac{5}{6} = \frac{1}{3}$	$1\frac{1}{2} \cdot a = 6$	$\frac{7}{8} + a = 1\frac{1}{4}$
$y \cdot \frac{2}{7} = \frac{3}{14}$	$1\frac{5}{6} - y = \frac{2}{3}$	$c - 0,6 = \frac{1}{3}$	$y \cdot \frac{3}{5} = \frac{1}{15}$
$\frac{6}{7} : c = \frac{3}{14}$	$x - \frac{7}{10} = \frac{7}{10}$	$1\frac{3}{4} : x = 7$	$1\frac{2}{3} : y = 5$

41. Найди значение дробного выражения.

А	Б	В
$\frac{0,7}{4,2} =$	$\frac{0,4}{0,8} =$	$\frac{8}{1,6} =$
$\frac{0,2}{3,4} =$	$\frac{3,6}{6} =$	$\frac{0,5}{2} =$
$\frac{0,6}{1,8} =$	$\frac{0,3}{2,1} =$	$\frac{0,6}{7,2} =$
$\frac{2,8}{4} =$	$\frac{10}{2,5} =$	$\frac{4,5}{15} =$
$\frac{0,4}{4,4} =$	$\frac{7,2}{0,8} =$	$\frac{0,3}{5,4} =$
$\frac{3}{1,5} =$	$\frac{0,3}{0,6} =$	$\frac{7,6}{1,9} =$
$\frac{1,3}{2,6} =$	$\frac{3,2}{8} =$	$\frac{0,2}{1,4} =$
$\frac{5,4}{0,9} =$	$\frac{0,7}{2,1} =$	$\frac{1,4}{7} =$
$\frac{0,6}{4,8} =$	$\frac{2}{2,6} =$	$\frac{0,4}{6,8} =$
$\frac{1,4}{1,8} =$	$\frac{0,6}{2,4} =$	$\frac{1}{1,8} =$
$\frac{1,2}{1,8} =$	$\frac{0,7}{3,5} =$	$\frac{0,4}{2,8} =$
$\frac{0,2}{0,8} =$	$\frac{6}{1,5} =$	$\frac{8,4}{0,6} =$
$\frac{7}{1,4} =$	$\frac{2,8}{7} =$	$\frac{0,2}{2} =$
$\frac{0,3}{4,5} =$	$\frac{0,2}{1,8} =$	$\frac{0,6}{0,04} =$
$\frac{5}{2,5} =$	$\frac{0,8}{5,6} =$	$\frac{1}{0,5} =$

Г		Д		Е	
$\frac{3,2}{16}$ -		$\frac{0,2}{0,45}$ -		$\frac{0,7}{9,1}$ -	
$\frac{8,4}{0,7}$ -		$\frac{0,02}{0,34}$ -		$\frac{0,45}{0,3}$ -	
$\frac{0,6}{3}$ -		$\frac{1}{0,04}$ -		$\frac{0,04}{0,32}$ -	
$\frac{9}{1,8}$ -		$\frac{1,4}{0,49}$ -		$\frac{1,2}{7,8}$ -	
$\frac{0,3}{5,7}$ -		$\frac{0,56}{0,04}$ -		$\frac{8,5}{0,17}$ -	
$\frac{0,5}{4,5}$ -		$\frac{0,06}{0,36}$ -		$\frac{0,04}{0,68}$ -	
$\frac{0,6}{7,8}$ -		$\frac{0,02}{2,6}$ -		$\frac{1,2}{0,68}$ -	
$\frac{0,2}{2,8}$ -		$\frac{0,6}{7,8}$ -		$\frac{0,72}{0,9}$ -	
$\frac{1}{0,2}$ -		$\frac{1,5}{2,7}$ -		$\frac{0,04}{0,16}$ -	
$\frac{1,5}{2}$ -		$\frac{8}{0,16}$ -		$\frac{0,7}{0,35}$ -	
$\frac{0,5}{0,25}$ -		$\frac{0,8}{4,8}$ -		$\frac{0,5}{6,5}$ -	
$\frac{0,04}{0,12}$ -		$\frac{6,4}{0,4}$ -		$\frac{0,52}{0,4}$ -	
$\frac{0,06}{0,39}$ -		$\frac{0,3}{1,2}$ -		$\frac{0,02}{0,28}$ -	
$\frac{1}{0,02}$ -		$\frac{0,5}{8,5}$ -		$\frac{1,6}{0,56}$ -	
$\frac{0,4}{5,2}$ -		$\frac{1}{1,5}$ -		$\frac{1}{0,05}$ -	

42. Решите уравнения.

А	Б	В	Г
$\frac{3}{25} = \frac{9}{x}$	$\frac{2}{19} = \frac{4}{y}$	$\frac{5}{14} = \frac{y}{42}$	$\frac{a}{48} = \frac{7}{12}$
$3,2 : y = \frac{0,8}{1,5}$	$b : 1,6 = \frac{0,07}{0,16}$	$20 : 9 = \frac{y}{1,8}$	$\frac{25}{4} = \frac{b}{12}$
$0,6 : 1,7 = \frac{0,06}{x}$	$\frac{0,7}{1,5} = 2,8 : c$	$\frac{a}{57} = \frac{4}{19}$	$\frac{9}{c} = \frac{3}{17}$
$\frac{a}{39} = 0,5 : 1,3$	$\frac{1,4}{x} = 7 : 20$	$\frac{0,5}{1,6} = x : 64$	$\frac{12}{x} = \frac{2}{15}$

Д	Е	Ж	З
$0,4:y=2:9$	$\frac{x}{6} = \frac{5,1}{17}$	$6:7=x:0,7$	$\frac{5,4}{18} = \frac{b}{7}$
$13:15=2,6:x$	$\frac{13}{x} = \frac{7}{1,4}$	$\frac{11}{5,5} = \frac{16}{c}$	$a:0,5=7:5$
$13:20=2,6:a$	$14:9=y:1,8$	$\frac{3,8}{19} = \frac{y}{3}$	$\frac{a}{13} = \frac{3,2}{14}$
$3,3:b=11:30$	$c:1,8=11:6$	$\frac{16}{y} = \frac{9}{3,6}$	$\frac{11}{3,3} = \frac{14}{a}$

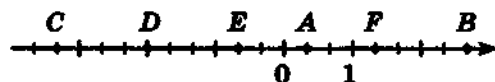
43. Реши уравнения.

А	Б	В	Г
$\frac{3}{4} = \frac{z}{52}$	$\frac{55}{b} = \frac{11}{12}$	$\frac{5}{8} = 80 : y$	$a : 30 = \frac{3}{5}$
$\frac{3}{8} = 48 : x$	$\frac{12}{13} = \frac{60}{m}$	$\frac{2}{3} = \frac{x}{12}$	$\frac{7}{8} = \frac{56}{y}$
$\frac{y}{27} = \frac{8}{9}$	$\frac{x}{20} = \frac{4}{5}$	$\frac{2}{9} = y : 36$	$c : 70 = \frac{5}{7}$
$28 : b = \frac{2}{7}$	$\frac{42}{a} = \frac{6}{7}$	$90 : n = \frac{5}{9}$	$\frac{7}{9} = x : 63$

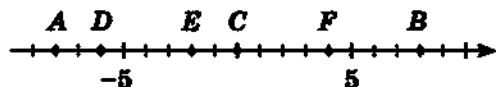
Д	Е	Ж	З
$\frac{21}{b} = \frac{0,7}{0,8}$	$3 : 7 = 21 : y$	$\frac{0,3}{1,6} = \frac{y}{32}$	$2 : 5 = x : 30$
$7 : 10 = 140 : n$	$\frac{x}{3,5} = \frac{0,4}{0,5}$	$3 : 10 = b : 90$	$\frac{1,5}{0,8} = \frac{4,5}{a}$
$\frac{0,7}{0,9} = \frac{14}{a}$	$\frac{0,3}{1,4} = \frac{x}{28}$	$30 : a = 5 : 6$	$\frac{b}{2,4} = \frac{0,5}{0,6}$
$\frac{5,1}{y} = \frac{1,7}{0,5}$	$28 : m = 4 : 7$	$x : 36 = 4 : 9$	$y : 60 = 5 : 12$

44. 1. Определи координаты точек A, B, C, D, E, F .
2. Определи координаты середины отрезка DF .

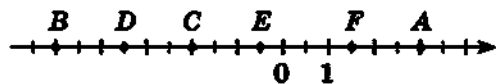
А



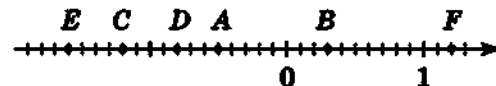
1. $A(\quad), B(\quad), C(\quad),$
 $D(\quad), E(\quad), F(\quad).$
2. Координата середины
отрезка DF : $(\quad).$



1. _____
2. _____

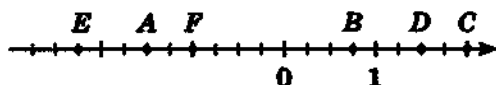


1. _____
2. _____

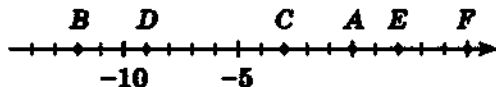


1. _____
2. _____

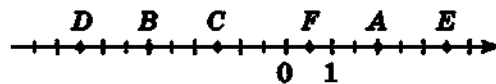
Б



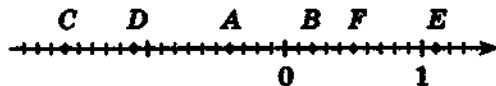
1. _____
2. _____



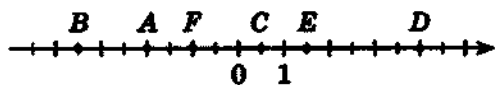
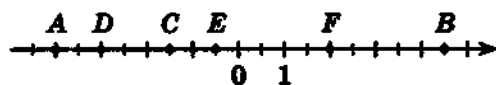
1. _____
2. _____



1. _____
2. _____



1. _____
2. _____

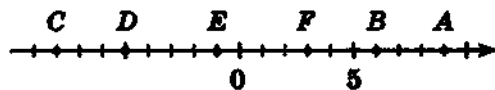
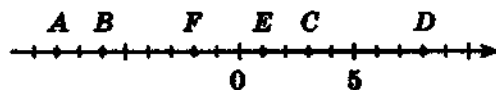
B**Г**

1. _____

1. _____

2. _____

2. _____

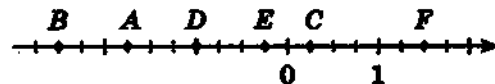
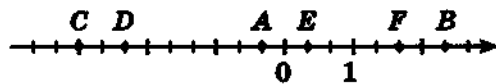


1. _____

1. _____

2. _____

2. _____

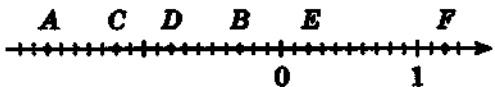
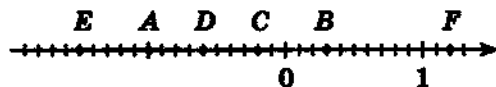


1. _____

1. _____

2. _____

2. _____



1. _____

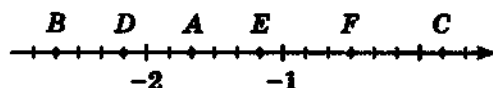
1. _____

2. _____

2. _____

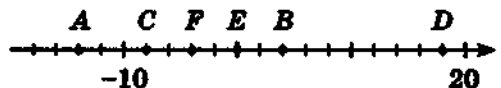
45. 1. Определи координаты точек A, B, C, D, E, F .
2. Определи координаты середины отрезка DF .

A



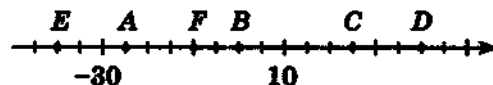
1. _____

2. _____



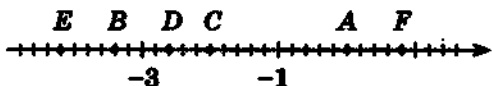
1. _____

2. _____



1. _____

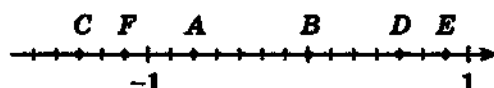
2. _____



1. _____

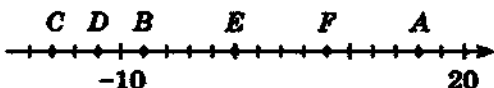
2. _____

Б



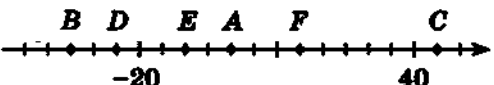
1. _____

2. _____



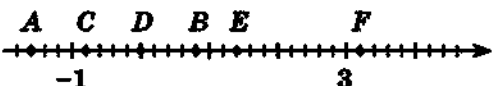
1. _____

2. _____



1. _____

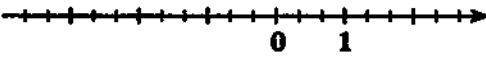
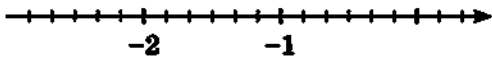
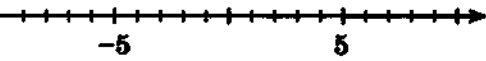
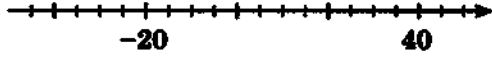
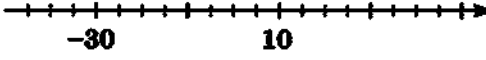
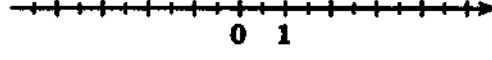
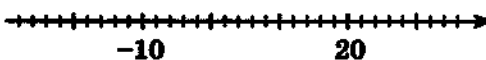
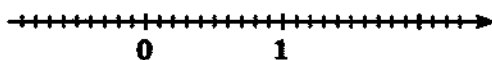
2. _____



1. _____

2. _____

46. Отметь точки с указанными координатами.

А	Б
 $A\left(\frac{2}{3}\right), B(-3), C(-2),$ $D(0), E(-1), F\left(2\frac{1}{3}\right).$	 $A(-1,5), B\left(-\frac{5}{6}\right), C(0),$ $D\left(-1\frac{1}{3}\right), E\left(-2\frac{2}{3}\right), F\left(-\frac{2}{3}\right).$
 $A(3), B(-6), C(-3),$ $D(-1), E(0), F(6).$	 $A(10), B(0), C(30),$ $D(-35), E(-10), F(45).$
 $A(-10), B(15), C(-50),$ $D(0), E(-5), F(50).$	 $A(-3), B(2), C(5,5),$ $D(-1), E(-4), F(6).$
 $A(0), B(-8), C(-18),$ $D(12), E(5), F(26).$	 $A(0,5), B(1,3), C(-0,2),$ $D(2,1), E(-0,8), F\left(\frac{2}{5}\right).$

47. Вычисли.

А	Б	В
$-9 + 15 =$ $10 - 12 =$ $-10 - 7 =$ $-9 + 5 =$ $14 + (-16) =$	$-14 + (-4) =$ $-49 + 27 =$ $-25 + 25 =$ $-36 - 7 =$ $27 - 50 =$	$-17 - 13 =$ $28 - 28 =$ $-12 + 3 =$ $26 + (-29) =$ $-7 + 10 =$
$-15 + 20 =$ $-12 - 8 =$ $-13 + 6 =$ $16 - 20 =$ $17 + (-13) =$	$-6 + 8 =$ $-4 - 2 =$ $9 + (-8) =$ $4 - 7 =$ $-8 + 2 =$	$27 + (-13) =$ $-9 + 4 =$ $-15 - 5 =$ $11 - 23 =$ $-12 + 18 =$
$6 - 8 =$ $-12 + 4 =$ $-3 - 6 =$ $-7 + 10 =$ $10 + (-6) =$	$-31 - 2 =$ $16 + (-16) =$ $-15 + 45 =$ $19 - (-4) =$ $24 - 34 =$	$-8 + (-6) =$ $21 - 28 =$ $-5 - (-7) =$ $-37 + 21 =$ $16 - 9 =$
$-7 - 5 =$ $23 + (-25) =$ $-20 + 7 =$ $18 - 14 =$ $-10 + 13 =$	$10 + (-12) =$ $-9 - 3 =$ $28 - 22 =$ $-15 + 18 =$ $-14 + 6 =$	$-23 - 6 =$ $-44 + 16 =$ $-12 + (-2) =$ $34 - 42 =$ $17 - (-7) =$
$34 + (-16) =$ $9 - 12 =$ $-17 + 23 =$ $-14 - 4 =$ $-23 + 7 =$	$21 + (-11) =$ $14 - 19 =$ $-16 - 6 =$ $-6 + 14 =$ $15 - 10 =$	$-32 + 40 =$ $-26 - 9 =$ $0 - 18 =$ $-12 + (-6) =$ $27 - 28 =$

Г	Д	Е
$-16 - 24 =$	$0 - 19 =$	$33 - 70 =$
$1 - 15 =$	$17 + (-11) =$	$12 - (-9) =$
$-46 + 17 =$	$-32 + (-12) =$	$0 - 23 =$
$29 - (-11) =$	$-44 + 44 =$	$-34 - 5 =$
$-18 - 18 =$	$-6 + 10 =$	$-19 + 38 =$
$56 - 69 =$	$-31 + 17 =$	$38 - 42 =$
$-37 + 18 =$	$50 - 60 =$	$-27 - 8 =$
$-26 - 14 =$	$-12 + (-11) =$	$-18 + (-12) =$
$-1 + 18 =$	$36 + (-64) =$	$-50 + 25 =$
$-23 + 40 =$	$18 - 9 =$	$43 + (-43) =$
$16 - (-14) =$	$-38 + 19 =$	$-17 + (-10) =$
$-24 - 24 =$	$47 - 54 =$	$35 - 50 =$
$-45 + 15 =$	$-17 - 17 =$	$-16 - 36 =$
$-1 - 26 =$	$0 - 38 =$	$9 + (-7) =$
$-26 + 52 =$	$-18 + 36 =$	$-13 - (-3) =$
$54 + (-24) =$	$27 - 70 =$	$-24 - 7 =$
$-62 + 62 =$	$-8 - 15 =$	$16 - (-6) =$
$-36 - 14 =$	$0 - 23 =$	$-37 + 18 =$
$-1 - 1 =$	$-14 - 6 =$	$-9 + (-8) =$
$-38 + 19 =$	$-15 + 20 =$	$34 - 35 =$
$38 - 45 =$	$73 - 84 =$	$-26 + 14 =$
$-19 + 19 =$	$85 + (-100) =$	$-15 + (-5) =$
$-25 + 50 =$	$39 - 43 =$	$29 - 33 =$
$-28 - 4 =$	$-75 + 75 =$	$-6 - (-9) =$
$-17 + (-7) =$	$91 - 47 =$	$17 - 8 =$

48. Выполни умножение и деление.

А	Б	В
$-6 \cdot 5 =$	$-27 : 27 =$	$-7 \cdot (-3) =$
$-28 : (-7) =$	$-13 \cdot 5 =$	$100 : (-4) =$
$-3 \cdot 0 =$	$-80 : (-10) =$	$-11 \cdot 5 =$
$16 : (-4) =$	$63 : (-9) =$	$76 : (-19) =$
$-9 \cdot (-6) =$	$0 : (-15) =$	$4 \cdot (-1) =$
$-63 : (-7) =$	$75 : (-15) =$	$-3 \cdot 19 =$
$8 \cdot (-6) =$	$-15 \cdot (-9) =$	$65 : (-13) =$
$-5 \cdot (-8) =$	$-24 : (-3) =$	$-15 \cdot (-5) =$
$24 : (-6) =$	$-7 \cdot (-3) =$	$0 : (-17) =$
$-4 \cdot 9 =$	$6 \cdot (-15) =$	$-48 : 16 =$
$-13 \cdot 7 =$	$0 \cdot (-8) =$	$7 \cdot (-13) =$
$-52 : 13 =$	$-72 : 9 =$	$-11 \cdot (-8) =$
$-23 \cdot (-4) =$	$(-25) : 5 =$	$-90 : 6 =$
$72 : (-18) =$	$13 \cdot (-10) =$	$14 \cdot (-6) =$
$18 \cdot (-5) =$	$42 : (-14) =$	$-75 : (-15) =$
$-57 : (-19) =$	$91 : (-1) =$	$-48 : 12 =$
$-25 \cdot 6 =$	$-60 : (-5) =$	$4 \cdot (-18) =$
$-96 : 12 =$	$39 \cdot (-2) =$	$-59 : (-1) =$
$36 : (-18) =$	$8 \cdot (-10) =$	$-15 \cdot 4 =$
$16 \cdot (-4) =$	$3 \cdot (-9) =$	$-9 \cdot (-11) =$
$80 : (-16) =$	$51 : (-3) =$	$100 : (-25) =$
$-17 \cdot (-10) =$	$-1 \cdot 91 =$	$19 \cdot (-5) =$
$-95 : 19 =$	$-52 : 13 =$	$-72 : 4 =$
$-81 : (-27) =$	$5 \cdot (-12) =$	$-12 \cdot 7 =$
$-14 \cdot 6 =$	$-100 : (-5) =$	$-90 : (-15) =$

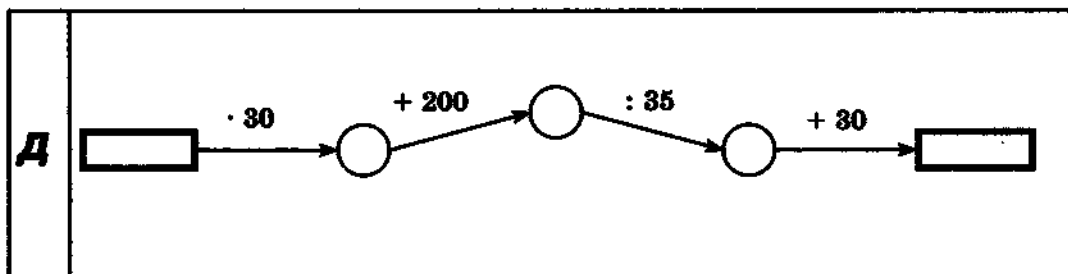
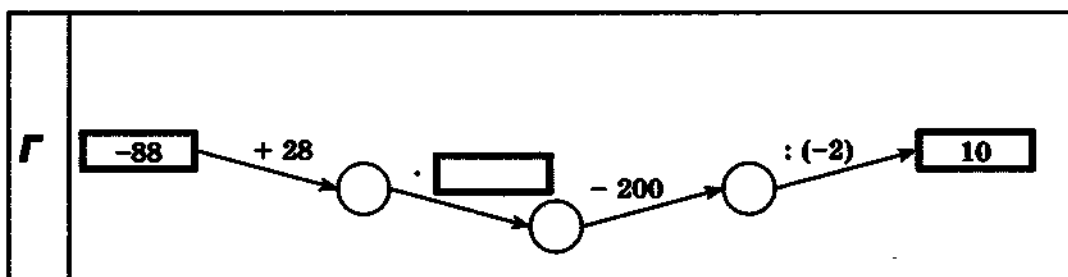
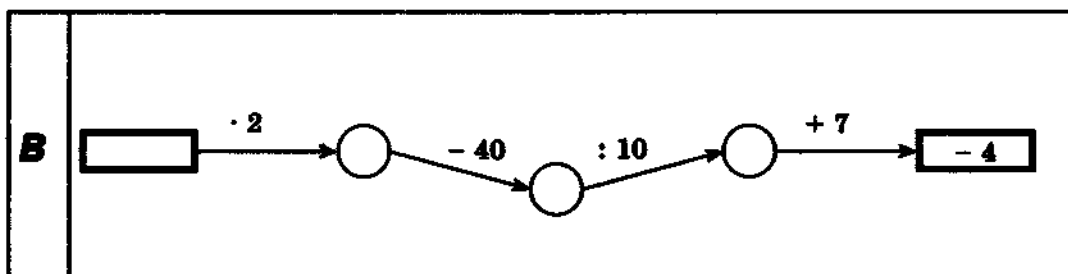
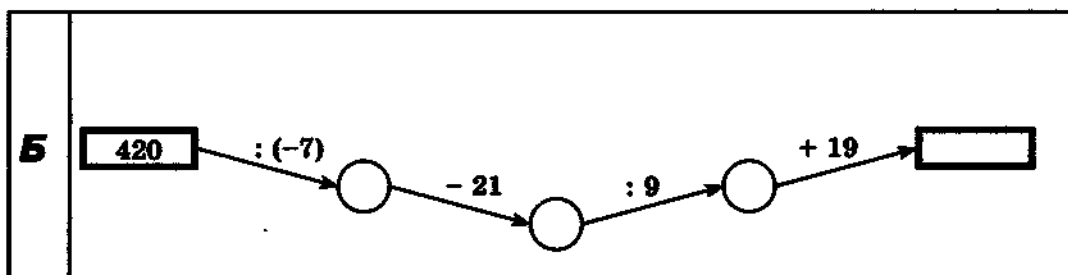
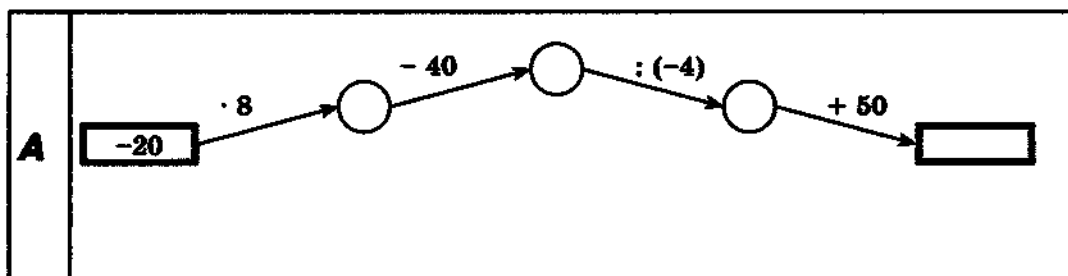
Г	Д	Е
$-51 : 17 =$	$-4 \cdot 6 =$	$-3 \cdot (-8) =$
$-12 \cdot (-5) =$	$30 : (-6) =$	$36 : (-9) =$
$25 \cdot (-8) =$	$-25 : 5 =$	$-17 : (-1) =$
$-95 : (-5) =$	$-3 \cdot (-8) =$	$6 \cdot (-7) =$
$-14 \cdot 5 =$	$-18 : (-3) =$	$-32 : 8 =$
$-72 : (-12) =$	$7 \cdot (-2) =$	$-9 \cdot (-5) =$
$25 \cdot (-4) =$	$0 \cdot (-8) =$	$-1 \cdot 23 =$
$54 : (-18) =$	$48 : (-6) =$	$54 : (-9) =$
$-5 \cdot (-16) =$	$-24 : (-3) =$	$-16 : (-4) =$
$-42 : 14 =$	$-9 \cdot 9 =$	$9 \cdot (-4) =$
$-7 \cdot (-12) =$	$-7 \cdot (-6) =$	$-72 : 8 =$
$81 : (-27) =$	$35 : (-5) =$	$0 : (-16) =$
$-13 \cdot 10 =$	$8 \cdot (-7) =$	$-8 \cdot (-8) =$
$-52 : (-13) =$	$-63 : 9 =$	$25 : (-5) =$
$-64 : 16 =$	$-42 : (-7) =$	$-9 \cdot 3 =$
$37 \cdot (-1) =$	$-19 : (-1) =$	$60 : (-15) =$
$-68 : 17 =$	$7 \cdot (-10) =$	$-32 \cdot 2 =$
$-92 : (-23) =$	$56 : (-8) =$	$-25 \cdot (-3) =$
$-5 \cdot 18 =$	$-9 \cdot (-8) =$	$-70 : 14 =$
$84 : (-12) =$	$-30 : 5 =$	$-75 : (-25) =$
$9 \cdot (-7) =$	$39 : (-13) =$	$-6 \cdot (-12) =$
$26 : (-1) =$	$-13 \cdot 5 =$	$63 : (-21) =$
$-8 \cdot (-7) =$	$-60 : (-12) =$	$-29 : 29 =$
$5 \cdot (-4) =$	$31 : (-31) =$	$5 \cdot (-15) =$
$-27 : (-3) =$	$-6 \cdot 12 =$	$-90 : (-15) =$

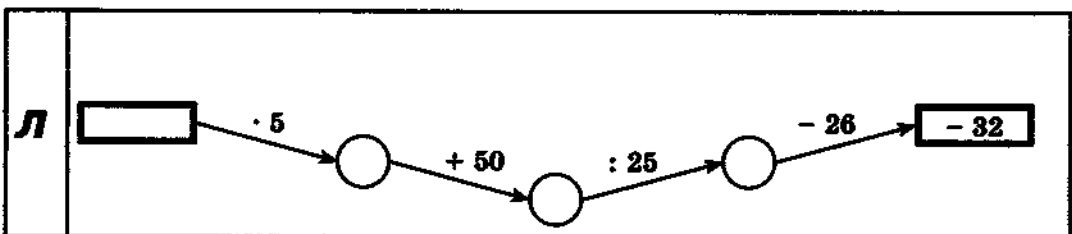
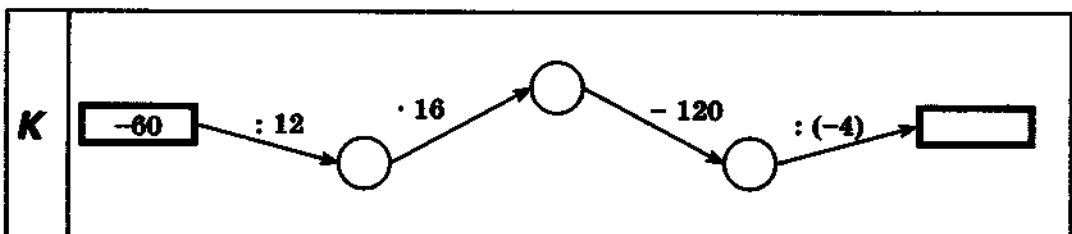
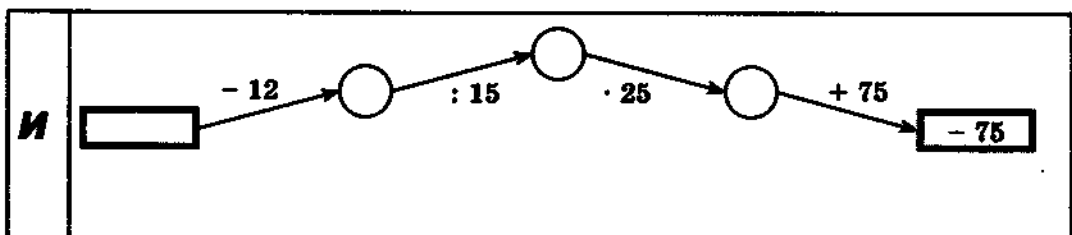
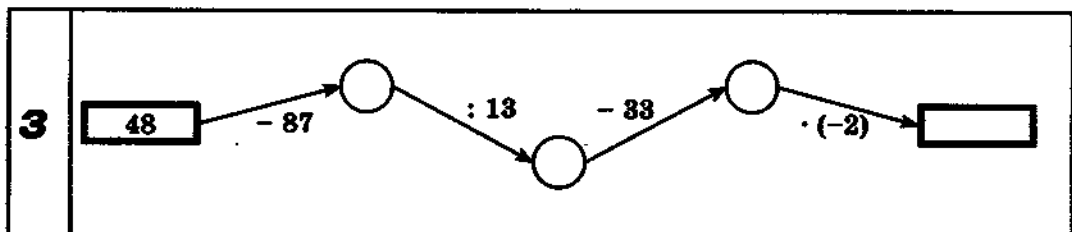
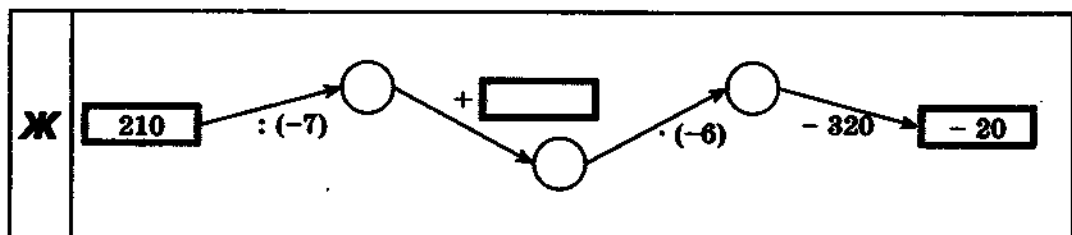
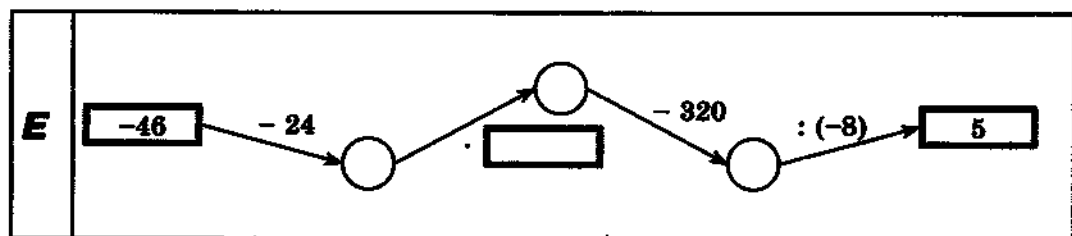
49. Найди число, которое нужно вставить в квадратную рамку, чтобы равенство было верным.

A	Б	В
$\square + 16$ $\square \cdot (-5)$ $-20 + \square$ $\square : (-2)$ $5 - \square$	$100 : \square$ $\square + 0$ $-6 - \square$ $-1 \cdot \square$ $\square + 7$	$-200 : \square$ $\square - 120$ $\square \cdot (-20)$ $-75 + \square$ $\square - (-45)$
$-1 \cdot \square$ $\square + 30$ $10 - \square$ $\square : (-5)$ $-40 + \square$	$\square : (-2)$ $10 - \square$ $\square \cdot (-2)$ $-30 + \square$ $\square - 9$	$\square : (-4)$ $-10 - \square$ $\square \cdot (-50)$ $160 + \square$ $\square - (-150)$
$10 \cdot \square$ $0 - \square$ $\square + 19$ $\square - (-50)$ $-100 : \square$	$-60 : \square$ $\square + 20$ $0 - \square$ $-17 + \square$ $5 \cdot \square$	$-80 + \square$ $-25 \cdot \square$ $\square - (-20)$ $\square : (-3)$ $60 - \square$
$12 + \square$ $-2 \cdot \square$ $8 - \square$ $\square + (-6)$ $\square : (-8)$	$\square + 10$ $100 - \square$ $10 \cdot \square$ $\square - (-40)$ $90 : \square$	$\square + (-10)$ $-100 \cdot \square$ $\square - (-100)$ $\square : (-1)$ $-20 - \square$
$-5 + \square$ $\square - (-7)$ $\square \cdot (-1)$ $-6 - \square$ $-70 : \square$	$-5 \cdot \square$ $15 + \square$ $\square : 7$ $\square - 4$ $-8 + \square$	$\square : (-10)$ $-50 + \square$ $-10 \cdot \square$ $\square + (-40)$ $30 - \square$

Г	Д	Е
= -100 $40 - \square$ $-20 \cdot \square$ $\square + 60$ $\square : (-3)$ $100 \cdot \square$	= 50 $25 + \square$ $-100 : \square$ $\square \cdot (-50)$ $150 - \square$ $\square + 51$	= -50 $30 - \square$ $-10 \cdot \square$ $\square + 30$ $\square : (-2)$ $50 \cdot \square$
$-10 - \square$ $\square : (-10)$ $50 + \square$ $\square \cdot 25$ $\square - 60$	$60 - \square$ $-1 \cdot \square$ $200 : \square$ $-15 + \square$ $50 - \square$	$-5 - \square$ $\square : (-10)$ $25 + \square$ $\square \cdot 25$ $\square - 40$
$-50 + \square$ $10 \cdot \square$ $\square - (-20)$ $200 : \square$ $70 - \square$	$100 : \square$ $\square \cdot 5$ $\square \cdot (-10)$ $23 + \square$ $-65 - \square$	$-20 + \square$ $10 \cdot \square$ $\square - (-10)$ $100 : \square$ $80 - \square$
$\square + 30$ $-5 \cdot \square$ $\square - 100$ $\square : 5$ $120 - \square$	$\square \cdot (-2)$ $\square : (-2)$ $1 + \square$ $4 - \square$ $\square + 0$	$\square + 10$ $-5 \cdot \square$ $\square - 140$ $\square : 5$ $150 - \square$
$50 \cdot \square$ $20 + \square$ $-30 - \square$ $\square : 4$ $\square \cdot (-1)$	$\square + (-10)$ $\square - (-50)$ $10 \cdot \square$ $-10 \cdot \square$ $6 - \square$	$25 \cdot \square$ $-15 + \square$ $-40 - \square$ $\square : 2$ $\square \cdot (-1)$

50. Подсчитай, какое число должно быть в рамке .





51. Вычисли.

А	1) $13 \cdot (-5)$	2) $-90 - 70$	3) $250 : (-5)$	4) $-81 + 9$
	$- 15$	$: (-4)$	$+ 20$	$: 3$
	$: 20$	$\cdot 2$	$\cdot (-3)$	$+ 4$
	<u>$+ 30$</u>	<u>$- 90$</u>	<u>$- 100$</u>	<u>$\cdot (-5)$</u>

Б	1) $- 100 : 5$	2) $30 \cdot (-4)$	3) $- 40 + 120$	4) $- 70 - 60$
	$+ 18$	$: (-20)$	$: (-8)$	$: (-18)$
	$\cdot (-7)$	$- 36$	$- 20$	$\cdot 3$
	<u>$- 60$</u>	<u>$+ 30$</u>	<u>$\cdot 3$</u>	<u>$- 50$</u>

В	1) $125 \cdot (-4)$	2) $- 23 - 25$	3) $- 21 : 7$	4) $75 - 100$
	$: (-50)$	$: 24$	$- 17$	$\cdot (-4)$
	$+ 40$	$\cdot (-16)$	$\cdot 5$	$+ 20$
	<u>$\cdot (-3)$</u>	<u>$- 22$</u>	<u>$+ 60$</u>	<u>$: (-40)$</u>

Г	1) $-40 \cdot 3$	2) $- 48 - 15$	3) $- 350 : 70$	4) $36 - 50$
	$: (-6)$	$: 3$	$\cdot 60$	$\cdot 2$
	$- 60$	$+ 11$	$+ 250$	$- 14$
	<u>$+ 40$</u>	<u>$\cdot (-6)$</u>	<u>$- 25$</u>	<u>$: (-3)$</u>

Д	1) $- 94 + 24$	2) $100 : (-4)$	3) $30 \cdot (-6)$	4) $- 250 - 50$
	$\cdot 3$	$+ 13$	$+ 80$	$+ 100$
	$: (-10)$	$\cdot (-5)$	$: 20$	$: (-25)$
	<u>$- 30$</u>	<u>$- 70$</u>	<u>$- 15$</u>	<u>$\cdot 60$</u>

52. Реши уравнения.

А	Б	В
$-10y - 64 = -6y$	$9m - 8 = 6m + 7$	$6x + 10 = 5x + 15$
$16m - 5 = 15m - 10$	$8 - 5n = 10 - 4n$	$18 = 3y + 3$
$40 - 12x = 20 - 11x$	$-5n - 16 = 3n$	$25 = 5y - 5$
$25 - 9y = 5y + 11$	$63 - 8n = n$	$28 - 9m = -8 - 10m$

53. Реши уравнения.

А	Б	В
$4y + 7 = 5y + 4$	$56 - 9n = -5n$	$10 - 11n = 15 - 12n$
$35 - 11m = 3m + 21$	$15 - 8x = 2 - 9x$	$-9z + 32 = 7z$
$10 - 9y = 70 - 6y$	$10z + 7 = 9z + 5$	$25 - 12m = 45 - 8m$
$-9x - 56 = 5x$	$17 - 8y = 4y - 7$	$5y + 15 = 4y + 20$

<i>Г</i>	<i>Д</i>	<i>Е</i>
$-7x - 40 = 3x$	$15 + 4y = y$	$17 - 12n = 3n - 13$
$10n - 9 = 7n + 12$	$24 - 15m = 15 - 14m$	$8y - 15 = 7y - 12$
$14 = 2y - 2$	$6x + 5 = 7x + 3$	$11m - 13 = 15 - 3m$
$-10z + 75 = -5z$	$28 = 7n - 7$	$30 - 15z = 40 - 14z$

54. Решите уравнения.

A	Б	В
$17 - 8y = 4y - 7$	$0,5c - 1,2 = 0,4c + 0,8$	$1,6 - 0,4z = 0,8$
$6n - 35 = n$	$1,3 - 0,6c = 0,2 - 0,5c$	$1,2a - 8 = 0,4a$
$-x - 1,4 = 0,4x$	$0,6y + 4 = 0,2y$	$2 - 3,5a = 1,5a$
$1,5 = 1,2 - 0,3z$	$7 - 6,4x = 3,6x$	$-2y - 1,2 = -0,8y$

<i>Г</i>	<i>Д</i>	<i>Е</i>
$2,4 - 1,5y = -0,7y$	$1,5 = 1,2 - 0,3z$	$0,8c - 0,1 = -0,2c$
$-2y - 1,2 = -0,8y$	$-0,6 + 1,6a = 0,4a$	$-c + 0,6 = -0,7c$
$0,6y + 4 = 0,2y$	$-3x + 7,5 = -0,5x$	$1,6 = 0,4z - 0,8$
$4 - 0,5x = 0,3x$	$1,9 - 1,5z = 0,1 - 0,5z$	$1,8 - 0,6c = 0,2 - 0,5c$

ТЕМАТИКА ЗАДАНИЙ

Учебная тема	Номера заданий
Натуральные числа и нуль	
Арифметические действия	3, 5
Деление с остатком, делители числа	1, 2
Порядок выполнения арифметических действий	4
Координатный луч	8, 9, 10
Измерение углов	11
Десятичные дроби	
Арифметические действия	12, 13, 14, 15, 16, 17
Нахождение нескольких процентов числа	18, 19
Нахождение числа по его проценту	20
Нахождение процентного отношения чисел	21
Дробные выражения	41
Координатный луч	8, 9, 10
Обыкновенные дроби	
Представление дробей смешанными числами и обратное преобразование	6, 7
Сокращение дробей, приведение дроби к новому знаменателю	22, 23, 24, 25
Сложение и вычитание обыкновенных дробей	26, 27, 28, 29, 30
Умножение и деление обыкновенных дробей	31, 32, 34, 35
Арифметические действия	36, 37, 38
Нахождение дроби от числа	33
Решение уравнений	39, 40, 42, 43
Координатный луч	8, 9, 10
Положительные и отрицательные числа	
Координатная прямая	44, 45, 46
Сложение и вычитание	47
Умножение и деление	48
Арифметические действия с целыми числами	49, 50, 51
Решение уравнений	52, 53, 54

УДК 372.851.046.12+373.167.1:51

ББК 74.262.21+22.1я721

Ж82

爱
谢谢

Жохов В. И.

Ж82 Математический тренажёр. 6 класс : пособие для учителей и учащихся / В. И. Жохов. — 4-е изд., стер. — М. : Мнемозина, 2013. — 95 с. : ил.

ISBN 978-5-346-02387-6

Тренажёр может быть использован для организации устного счёта на уроках при работе как по учебнику Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова и С. И. Шарыбурда, так и по любому другому учебнику математики 6-го класса. Пособие предназначено для выработки и совершенствования прочных вычислительных навыков учащихся, развития у них внимания и оперативной памяти — необходимых компонентов успешного овладения школьным курсом математики.

Для учителей, учеников и их родителей.

УДК 372.851.046.12+373.167.1:51

ББК 74.262.21+22.1я721

Учебное издание

Жохов Владимир Иванович

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ТРЕНАЖЁР

6 класс

ПОСОБИЕ

для учителей и учащихся

Генеральный директор издательства **М. И. Везвиковная**

Главный редактор **К. И. Куровский**. Редактор **С. В. Бахтина**

Оформление и художественное редактирование: **Т. С. Богданова**

Технический редактор **И. Л. Ткаченко**

Корректоры **И. Н. Ваханова, Т. В. Пекичева**

Компьютерная верстка и графика: **А. Л. Бабабекова**

Формат 70×100 1/16. Бумага офсетная № 1.

Гарнитура «Школьная». Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,8.

Доп. тираж 20 000 экз. Заказ № 291.

Издательство «Мнемозина». 105043, Москва, ул. 6-я Парковая, 29б.

Тел.: 8 (499) 367 5418, 367 5627, 367 6781; факс: 8 (499) 165 9218.

E-mail: toc@mnevozina.ru www.mnevozina.ru

Магазин «Мнемозина»

(розничная и мелкооптовая продажа книг, «КНИГА — ПОЧТОЙ», ИНТЕРНЕТ-магазин).

105043, Москва, ул. 6-я Парковая, 29 б.

Тел./факс: 8 (495) 783 8284; тел.: 8 (495) 783 8285.

E-mail: magazin@mnevozina.ru www.shop.mnevozina.ru

Торговый дом «Мнемозина» (оптовая продажа книг).

Тел./факс: 8 (495) 665 6031 (многоканальный). E-mail: td@mnevozina.ru

Отпечатано в ООО «Финтрекс».

115477, Москва, ул. Кантемировская, 60.

ISBN 978-5-346-02387-6

© «Мнемозина», 2010

© «Мнемозина», 2013

© Оформление. «Мнемозина», 2013

Все права защищены

ISBN 978-5-346-02387-6



9 785346 023876