



# **МАТЕМАТИКА. ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС**

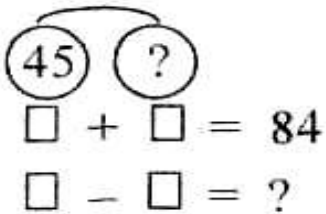
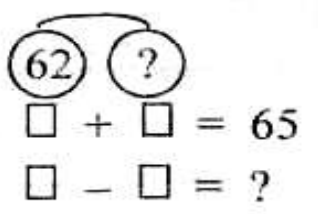
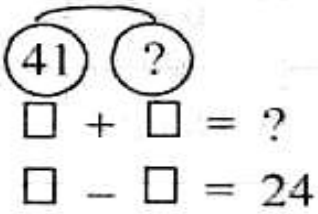
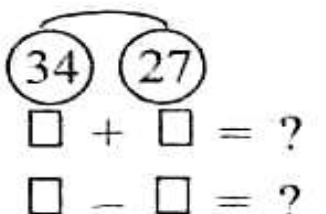
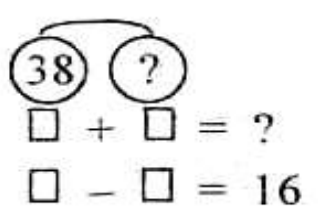
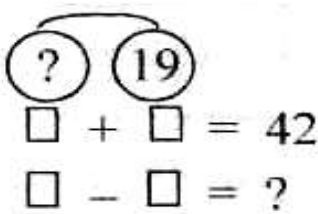
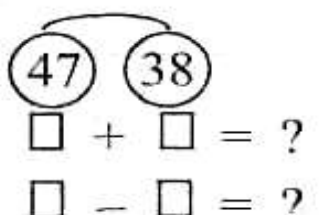
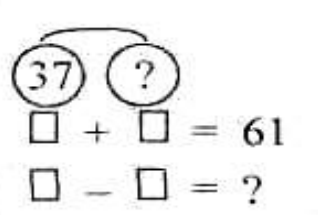
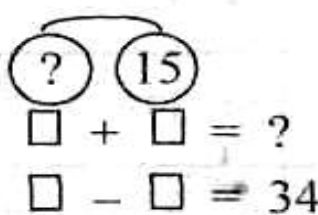
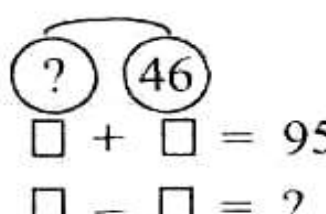
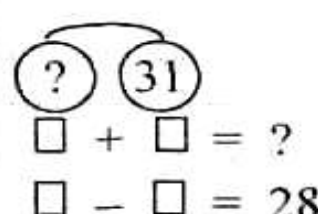
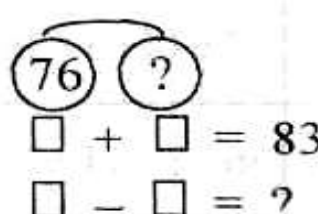
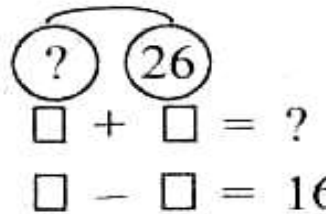
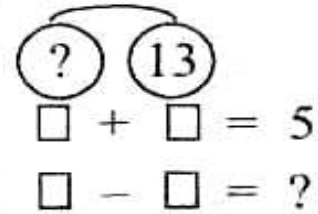
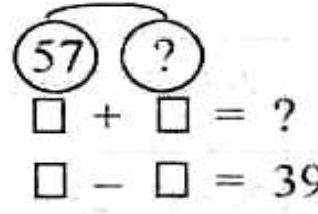
**В ПОМОЩЬ ПОВТОРЯЮЩИМ МАТЕМАТИКУ ПО СПРАВОЧНИКАМ**

## **Тема 5. ЗАДАЧИ, условия которых, изображены схематично**

### **Содержание**

- 1. Составление условий и решение задач**
- 2. Нахождение неизвестных компонентов**
- 3. Задания на стоимость**
- 4. Составление и решение задач на единицу стоимости**
- 5. Составление и решение задач на единицу массы**
- 6. Нахождение среднего арифметического**
- 7. Нахождение дроби от числа и числа от дроби**
- 8. Задачи на движение**

## НАХОЖДЕНИЕ НЕИЗВЕСТНЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ СЛОЖЕНИЯ И ВЫЧИТАНИЯ

	А	Б	В
1	 <p> <math>\square + \square = 84</math>  <math>\square - \square = ?</math> </p>	 <p> <math>\square + \square = 65</math>  <math>\square - \square = ?</math> </p>	 <p> <math>\square + \square = ?</math>  <math>\square - \square = 24</math> </p>
2	 <p> <math>\square + \square = ?</math>  <math>\square - \square = ?</math> </p>	 <p> <math>\square + \square = ?</math>  <math>\square - \square = 16</math> </p>	 <p> <math>\square + \square = 42</math>  <math>\square - \square = ?</math> </p>
3	 <p> <math>\square + \square = ?</math>  <math>\square - \square = ?</math> </p>	 <p> <math>\square + \square = 61</math>  <math>\square - \square = ?</math> </p>	 <p> <math>\square + \square = ?</math>  <math>\square - \square = 34</math> </p>
4	 <p> <math>\square + \square = 95</math>  <math>\square - \square = ?</math> </p>	 <p> <math>\square + \square = ?</math>  <math>\square - \square = 28</math> </p>	 <p> <math>\square + \square = 83</math>  <math>\square - \square = ?</math> </p>
5	 <p> <math>\square + \square = ?</math>  <math>\square - \square = 16</math> </p>	 <p> <math>\square + \square = 51</math>  <math>\square - \square = ?</math> </p>	 <p> <math>\square + \square = ?</math>  <math>\square - \square = 39</math> </p>

# НАХОЖДЕНИЕ НЕИЗВЕСТНЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ УМНОЖЕНИЯ И ВЫЧИТАНИЯ

	А	Б	В
1	$\overbrace{63 \quad ?}$ $\square : \square = 9$ $\square - \square = ?$	$\overbrace{24 \quad ?}$ $\square : \square = 3$ $\square - \square = ?$	$\overbrace{72 \quad ?}$ $\square : \square = ?$ $\square - \square = 62$
2	$\overbrace{54 \quad 6}$ $\square : \square = ?$ $\square - \square = ?$	$\overbrace{36 \quad ?}$ $\square : \square = ?$ $\square - \square = 27$	$\overbrace{? \quad 2}$ $\square : \square = 6$ $\square - \square = ?$
3	$\overbrace{28 \quad 4}$ $\square : \square = ?$ $\square - \square = ?$	$\overbrace{56 \quad ?}$ $\square : \square = 49$ $\square - \square = ?$	$\overbrace{? \quad 9}$ $\square : \square = ?$ $\square - \square = 18$
4	$\overbrace{? \quad 7}$ $\square : \square = 5$ $\square - \square = 28$	$\overbrace{? \quad 6}$ $\square : \square = ?$ $\square - \square = 12$	$\overbrace{32 \quad ?}$ $\square : \square = 4$ $\square - \square = ?$
5	$\overbrace{? \quad 8}$ $\square : \square = ?$ $\square - \square = 32$	$\overbrace{? \quad 5}$ $\square : \square = 4$ $\square - \square = ?$	$\overbrace{14 \quad ?}$ $\square : \square = ?$ $\square - \square = 12$









## СОСТАВЛЕНИЕ УСЛОВИЙ И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

	А	Б	В
1	$? \begin{cases} I - 6 \\ II - \text{на 5 больше} \\ III - \text{на 7 больше} \end{cases}$	$? \begin{cases} I - \text{на 4 меньше} \\ II - 23 \\ III - \text{на 8 больше} \end{cases}$	$54 \begin{cases} I - ? \\ II - 16 \\ III - 15 \end{cases}$
2	$? \begin{cases} I - 21 \\ II - \text{на 7 меньше} \\ III - \text{на 2 больше} \end{cases}$	$? \begin{cases} I - \text{на 4 меньше} \\ II - 23 \\ III - \text{на 8 больше} \end{cases}$	$74 \begin{cases} I - ? \\ II - 19 \\ III - \text{на 23 больше} \end{cases}$
3	$? \begin{cases} I - 17 \\ II - \text{на 9 больше} \\ III - \text{на 7 больше} \end{cases}$	$? \begin{cases} I - \text{на 2 больше} \\ II - \text{на 16 меньше} \\ III - 35 \end{cases}$	$93 \begin{cases} I - ? \\ II - 26 \\ III - \text{на 17 меньше} \end{cases}$
4	$\begin{aligned} (I + II + III) &= 72 \\ (I + III) &= 54 \\ (II + III) &= 43 \\ III &= ? \end{aligned}$	$\begin{aligned} (I + II + III) &= 91 \\ (I + III) &= 62 \\ (II + III) &= \text{на 5 меньше} \\ III &= ? \end{aligned}$	$\begin{aligned} (I + II + III) &= 85 \\ (I + III) &= 59 \\ (I + II) &= \text{на 2 больше} \\ I &= ? \end{aligned}$









## СОСТАВЛЕНИЕ УСЛОВИЙ И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

	А	Б	В
1	$18 \left\{ \begin{array}{l} \text{I} - \leftarrow \\ \text{II} - \text{ на } 4 \text{ больше} \end{array} \right.$ I — ?, II — ?	$48 \left\{ \begin{array}{l} \text{I} - \leftarrow \\ \text{II} - \text{ на } 12 \text{ больше} \end{array} \right.$ I — ?, II — ?	$? \left\{ \begin{array}{l} \text{I} - 42 \leftarrow \\ \text{II} - \text{ на } 13 \text{ меньше} \end{array} \right.$
2	$21 \left\{ \begin{array}{l} \text{I} - \text{ на } 7 \text{ больше} \\ \text{II} - \leftarrow \end{array} \right.$ I — ?, II — ?	$35 \left\{ \begin{array}{l} \text{I} - \text{ на } 5 \text{ меньше} \\ \text{II} - \leftarrow \end{array} \right.$ I — ?, II — ?	$? \left\{ \begin{array}{l} \text{I} - \text{ на } 18 \text{ больше} \\ \text{II} - 24 \leftarrow \end{array} \right.$
3	$36 \left\{ \begin{array}{l} \text{I} - \text{ на } 16 \text{ больше} \\ \text{II} - \leftarrow \end{array} \right.$ I — ?, II — ?	$54 \left\{ \begin{array}{l} \text{I} - \leftarrow \\ \text{II} - \text{ на } 18 \text{ меньше} \end{array} \right.$ I — ?, II — ?	$? \left\{ \begin{array}{l} \text{I} - 35 \leftarrow \\ \text{II} - \text{ на } 16 \text{ больше} \end{array} \right.$
4	$? \left\{ \begin{array}{l} \text{I} - \text{ на } 28 \text{ меньше} \\ \text{II} - 52 \leftarrow \end{array} \right.$	$? \left\{ \begin{array}{l} \text{I} - 63 \leftarrow \\ \text{II} - \text{ на } 26 \text{ меньше} \end{array} \right.$	$? \left\{ \begin{array}{l} \text{I} - 51 \leftarrow \\ \text{II} - \text{ на } 13 \text{ больше} \end{array} \right.$









**КАКИЕ ТРИ КОРОБКИ С ПИРОЖНЫМИ МОЖНО  
КУПИТЬ, ПОТРАТИВ ВСЕ ДЕНЬГИ**

	А	Б
1	 <p>2 грн    5 грн    7 грн</p> <p align="center"><b>16 грн</b></p>	 <p>2 грн    5 грн    3 грн</p> <p align="center"><b>11 грн</b></p>
2	 <p>4 грн    2 грн    5 грн</p> <p align="center"><b>9 грн</b></p>	 <p>3 грн    4 грн    6 грн</p> <p align="center"><b>12 грн</b></p>
3	 <p>4 грн    7 грн    8 грн</p> <p align="center"><b>18 грн</b></p>	 <p>3 грн    5 грн    6 грн</p> <p align="center"><b>16 грн</b></p>
	 <p>3 грн    8 грн    6 грн</p> <p align="center"><b>19 грн</b></p>	 <p>4 грн    6 грн    9 грн</p> <p align="center"><b>17 грн</b></p>

**КАКИЕ ТРИ КОРОБКИ С ПИРОЖНЫМИ МОЖНО  
КУПИТЬ, ПОТРАТИВ ВСЕ ДЕНЬГИ**

	А	Б
1	 <p>15 грн    21 грн    32 грн</p> <p align="center">79 грн</p>	 <p>28 грн    31 грн    44 грн</p> <p align="center">87 грн</p>
2	 <p>33 грн    32 грн    46 грн</p> <p align="center">97 грн</p>	 <p>28 грн    23 грн    31 грн</p> <p align="center">79 грн</p>
3	 <p>35 грн    26 грн    34 грн</p> <p align="center">96 грн</p>	 <p>44 грн    27 грн    32 грн</p> <p align="center">91 грн</p>
4	 <p>34 грн    27 грн    38 грн</p> <p align="center">92 грн</p>	 <p>21 грн    18 грн    16 грн</p> <p align="center">53 грн</p>

**КАКИЕ ТРИ КОРОБКИ С ПИРОЖНЫМИ КУПИЛИ, ЕСЛИ:**

	А	Б
1	 <p>5 грн    8 грн    6 грн</p> <p>Было        23 грн Осталось    2 грн</p>	 <p>7 грн    6 грн    9 грн</p> <p>Было        29 грн Осталось    5 грн</p>
2	 <p>9 грн    8 грн    6 грн</p> <p>Было        25 грн Осталось    3 грн</p>	 <p>11 грн    9 грн    8 грн</p> <p>Было        30 грн Осталось    1 грн</p>
3	 <p>12 грн    10 грн    9 грн</p> <p>Было        35 грн Осталось    7 грн</p>	 <p>8 грн    9 грн    5 грн</p> <p>Было        30 грн Осталось    7 грн</p>
4	 <p>3 грн    4 грн    6 грн</p> <p>Было        20 грн Осталось    4 грн</p>	 <p>10 грн    9 грн    7 грн</p> <p>Было        30 грн Осталось    6 грн</p>



### СОСТАВЛЕНИЕ И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ЕДИНИЦУ СТОИМОСТИ

1)  $\begin{array}{cc} \boxed{45} & \boxed{40} \\ \downarrow & \downarrow \\ \text{по } 80 \text{ коп.} & \text{по } 95 \text{ коп.} \\ \underbrace{\hspace{10em}} & \\ ? \text{ грн.} & \end{array}$

2)  $\begin{array}{cc} \boxed{?} & \boxed{150} \\ \downarrow & \downarrow \\ \text{по } 80 \text{ коп.} & \text{по } 62 \text{ коп.} \\ \underbrace{\hspace{10em}} & \\ 209 \text{ грн.} & \end{array}$

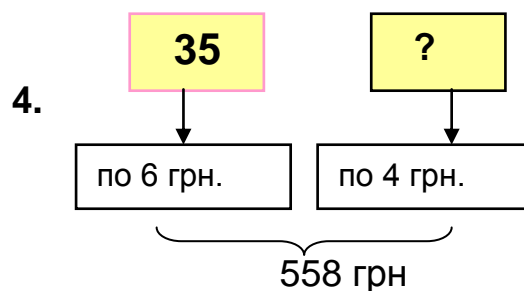
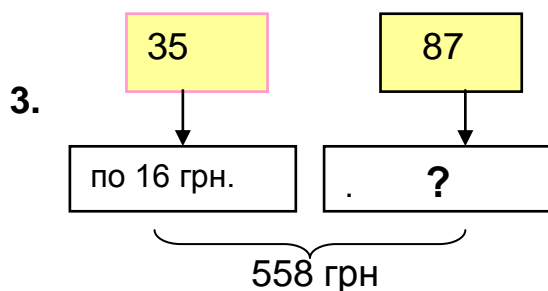
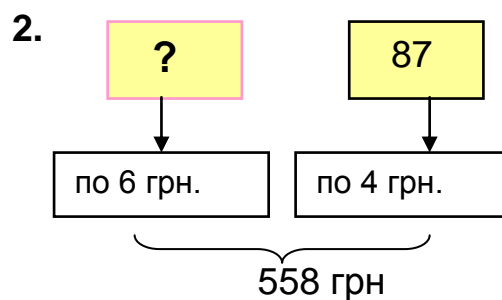
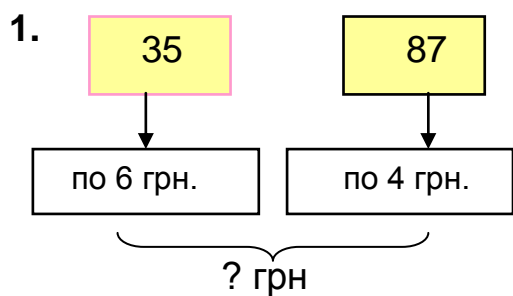
3)  $\begin{array}{cc} \boxed{165} & \boxed{180} \\ \downarrow & \downarrow \\ \text{по } 40 \text{ коп.} & \text{по } ? \text{ коп.} \\ \underbrace{\hspace{10em}} & \\ 165 \text{ грн.} & \end{array}$

4)  $\begin{array}{cc} \boxed{135} & \boxed{124} \\ \downarrow & \downarrow \\ \text{по } 60 \text{ коп.} & \text{по } 75 \text{ коп.} \\ \underbrace{\hspace{10em}} & \\ ? \text{ грн.} & \end{array}$

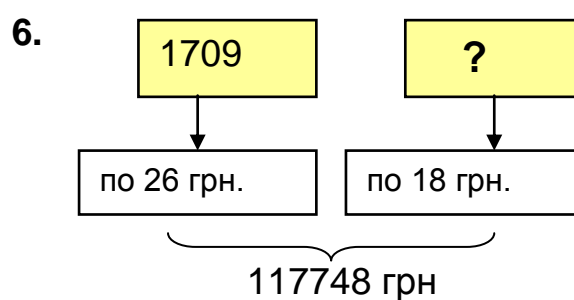
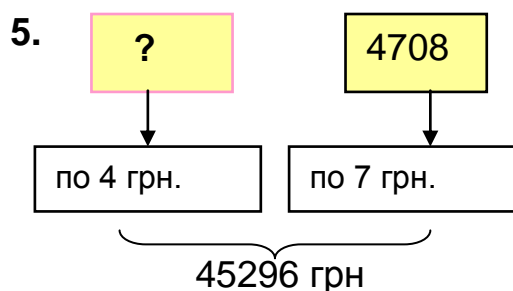
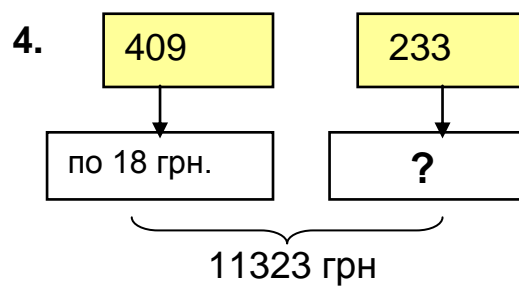
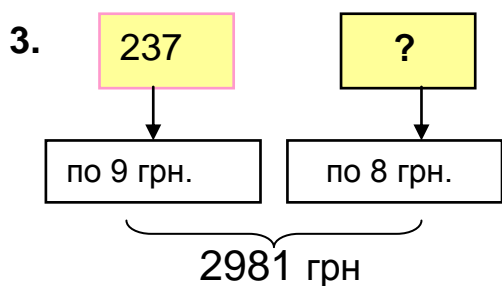
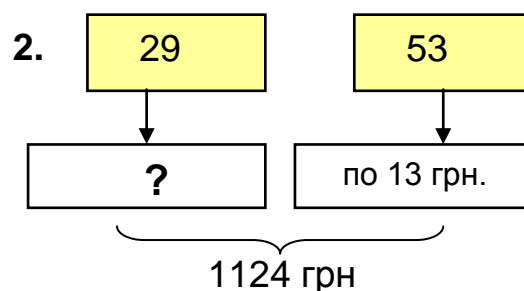
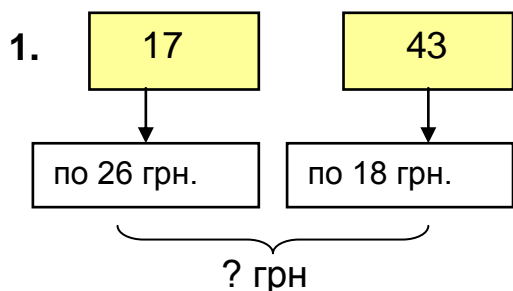
5)  $\begin{array}{cc} \boxed{23} & \boxed{36} \\ \downarrow & \downarrow \\ \text{по } 17 \text{ грн.} & \text{по } 15 \text{ грн.} \\ \underbrace{\hspace{10em}} & \\ ? \text{ грн.} & \end{array}$

6)  $\begin{array}{cc} \boxed{27} & \boxed{19} \\ \downarrow & \downarrow \\ \text{по } ? \text{ грн.} & \text{по } 31 \text{ грн.} \\ \underbrace{\hspace{10em}} & \\ 1210 \text{ грн.} & \end{array}$

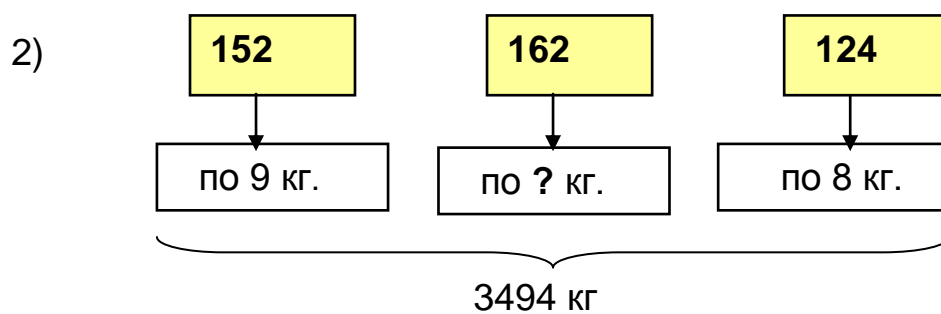
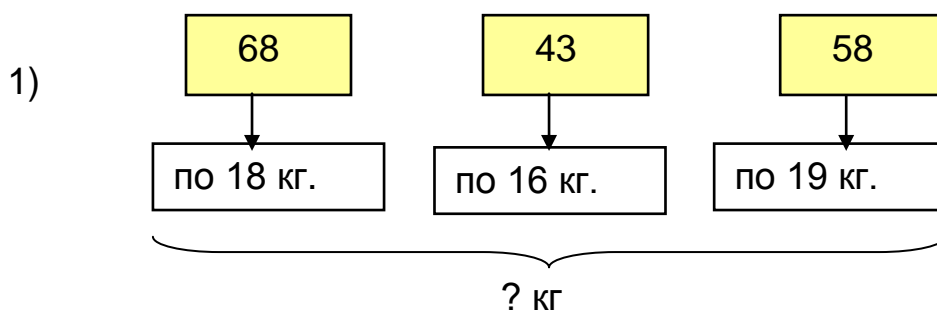
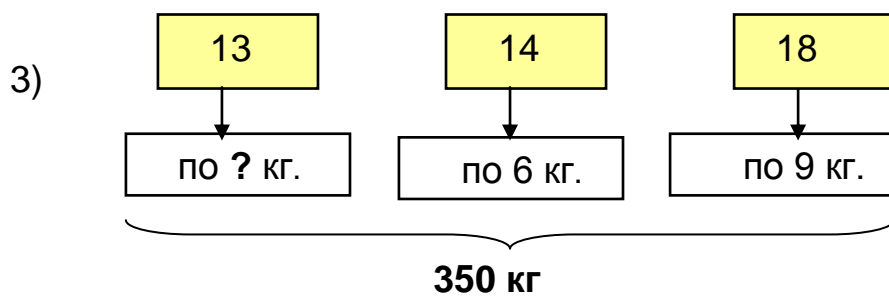
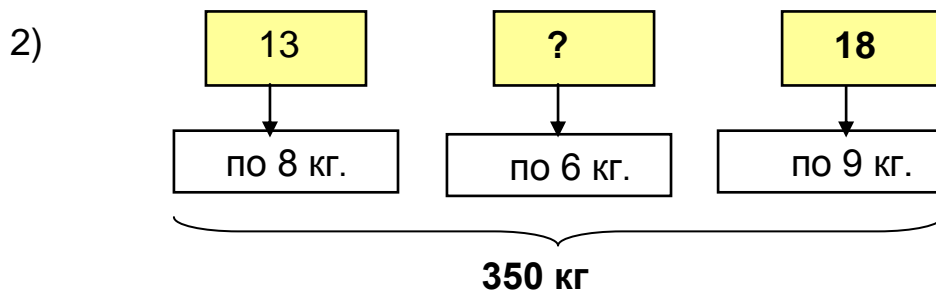
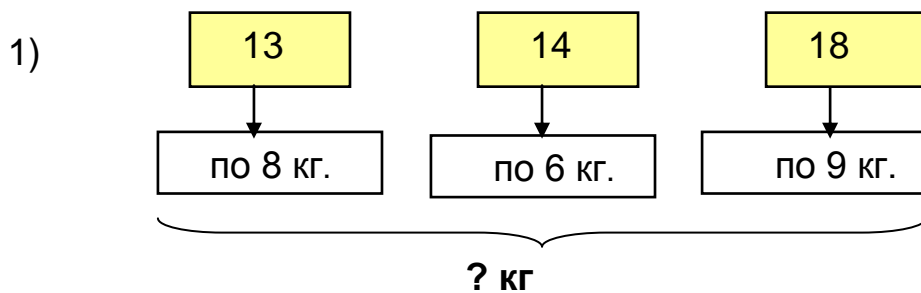
## Составление и решение задач на единицу стоимости Прямая и обратная задачи.

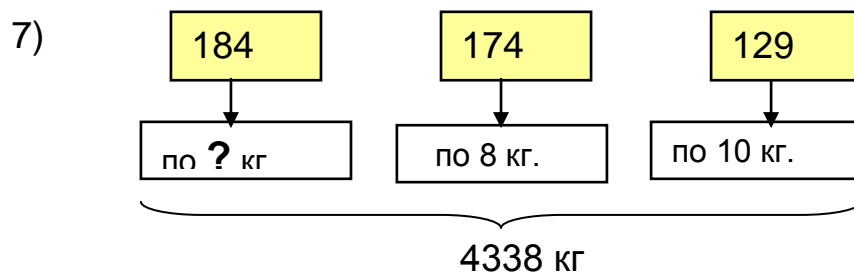
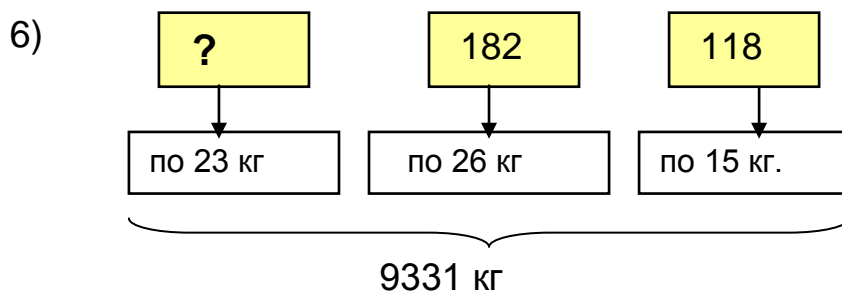
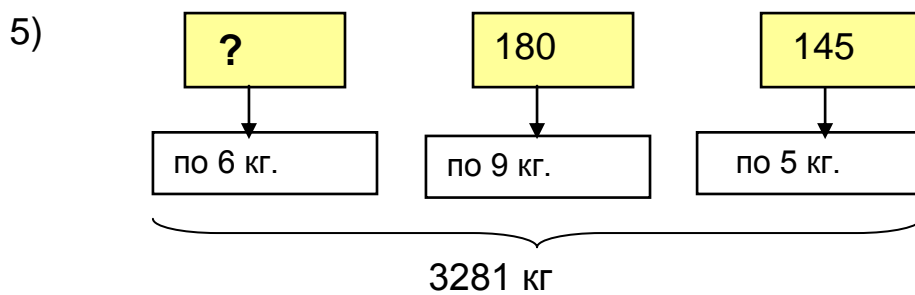
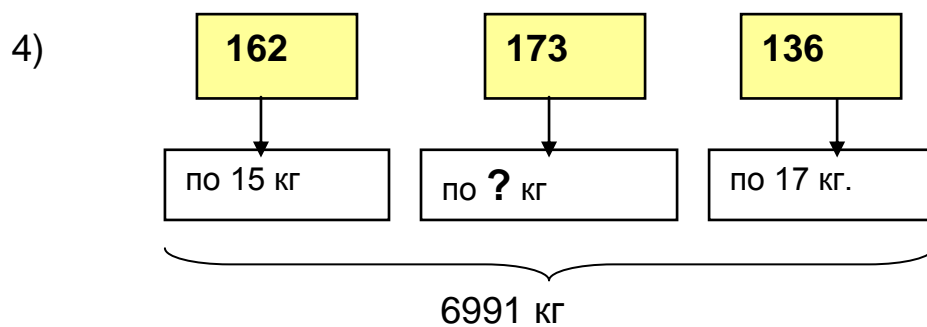
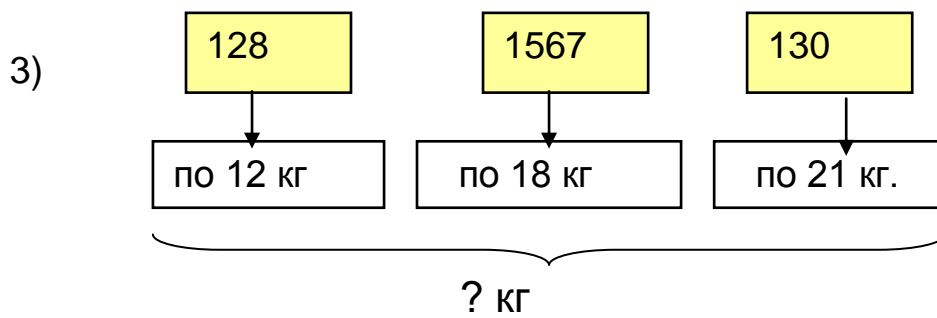


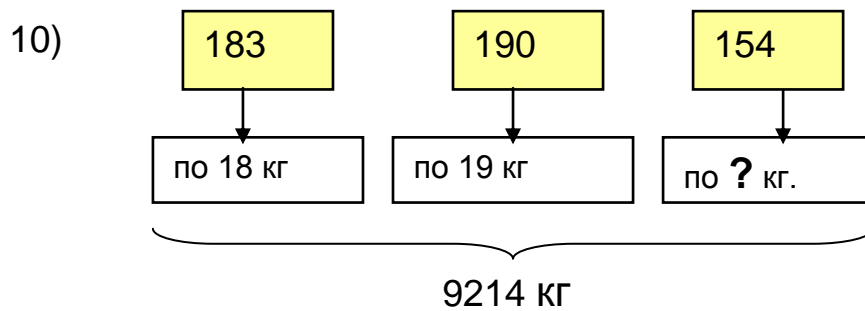
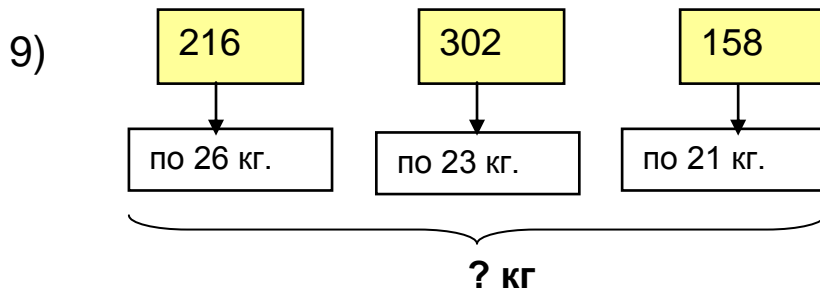
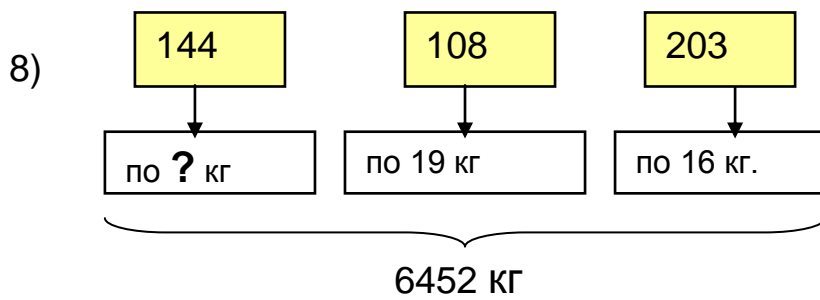
### Решение задач



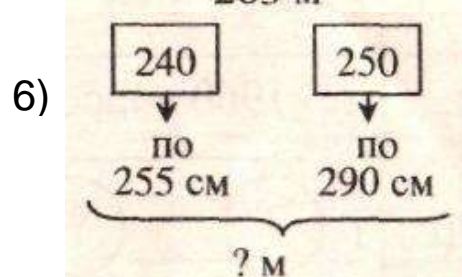
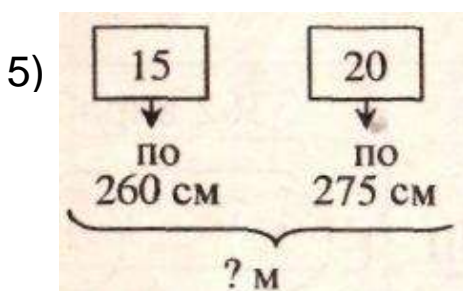
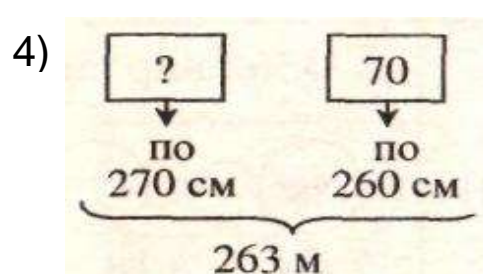
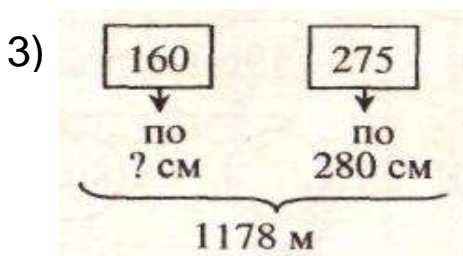
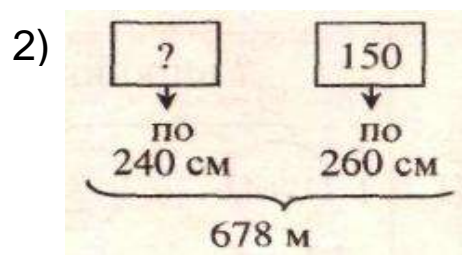
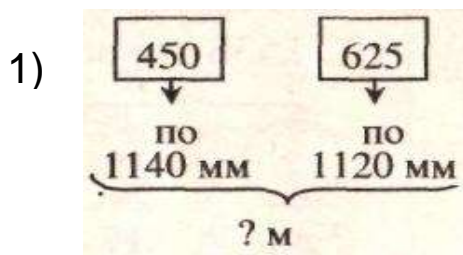
## Составление и решение задач на единицу массы Прямая и обратная задачи.



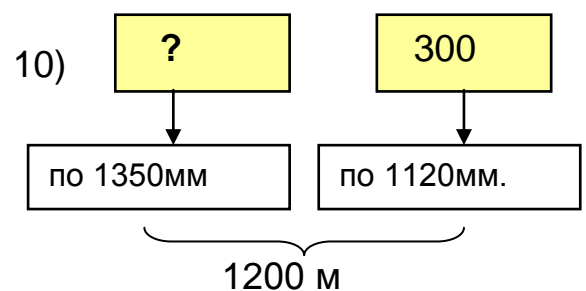
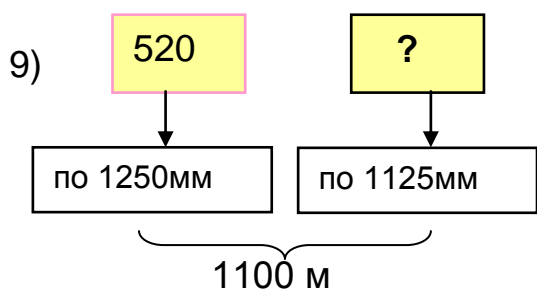
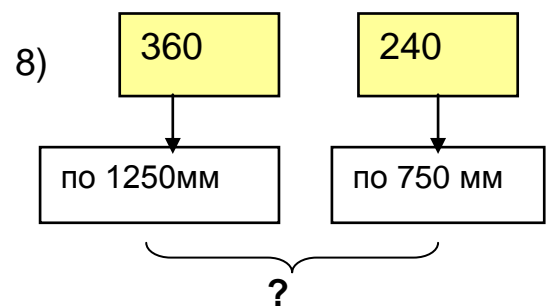
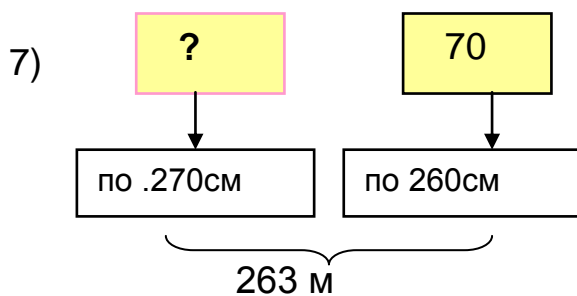
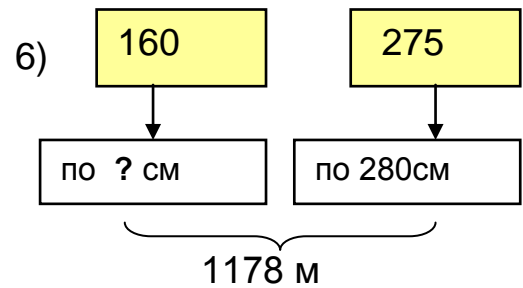
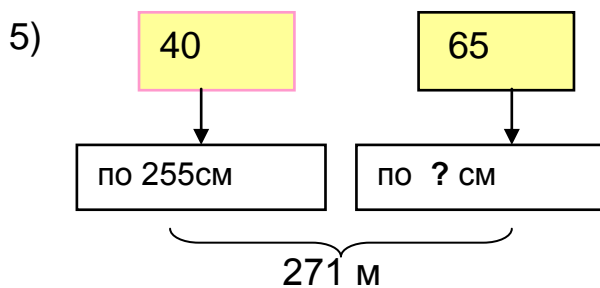
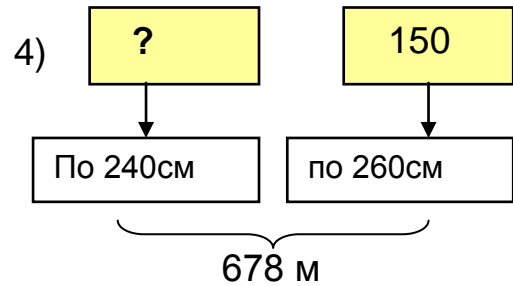
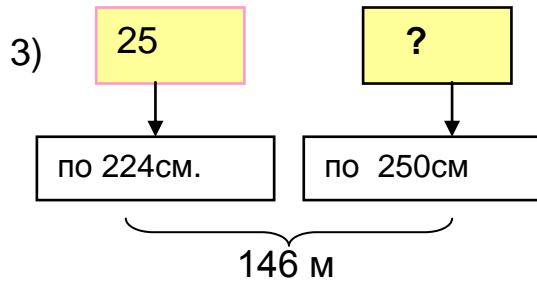
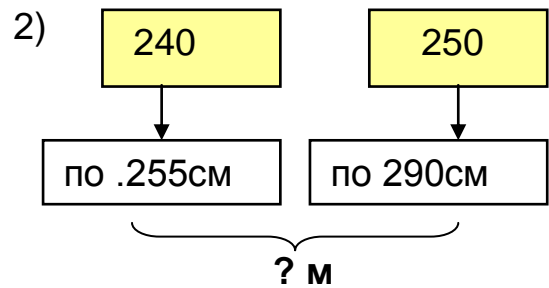
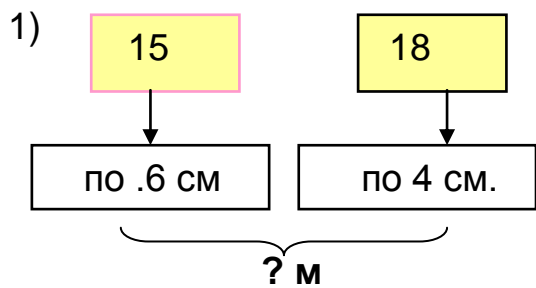


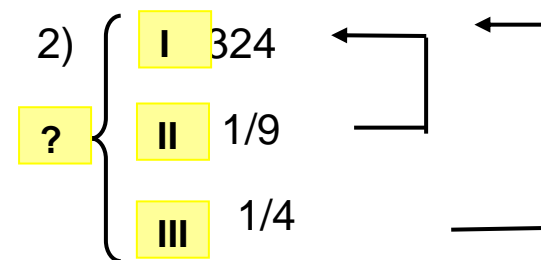
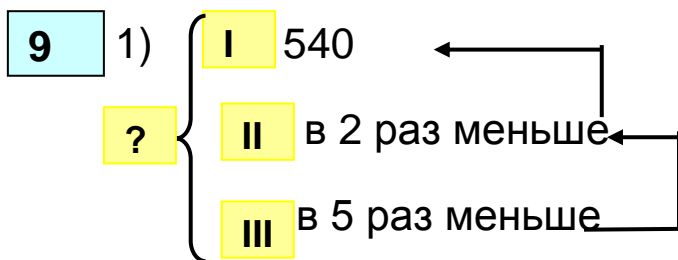
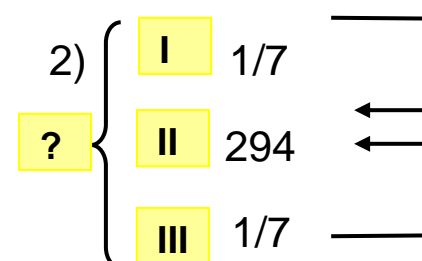
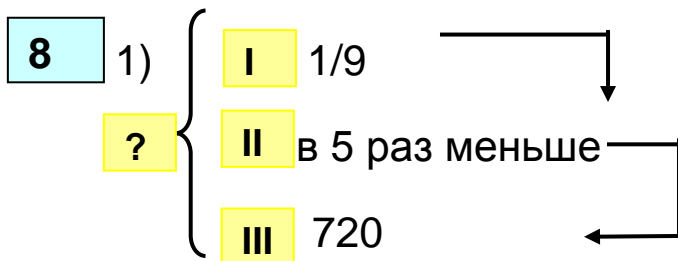
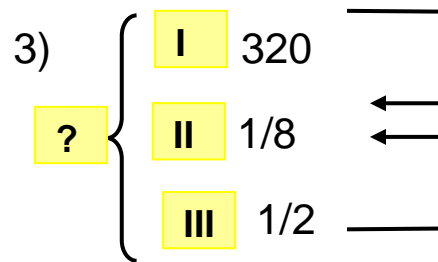
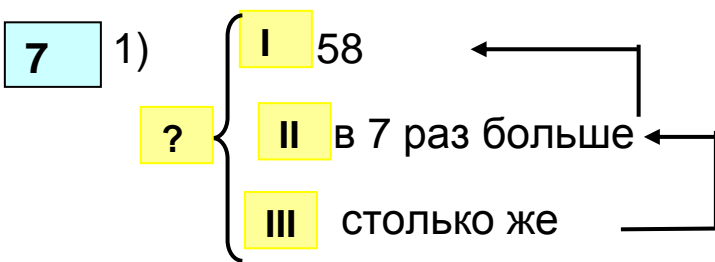
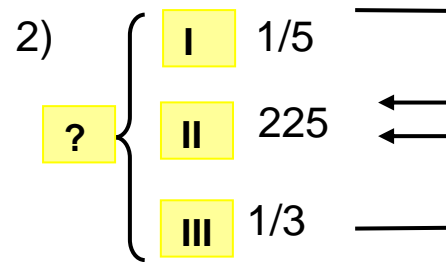
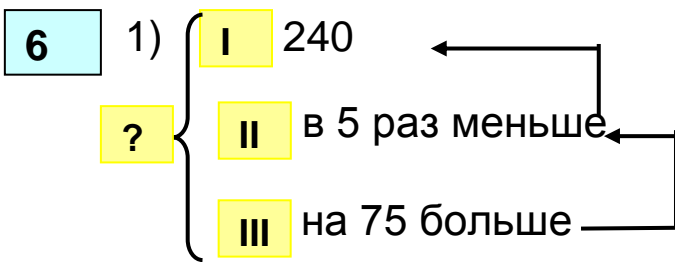


### СОСТАВЛЕНИЕ И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ЕДИНИЦУ длины



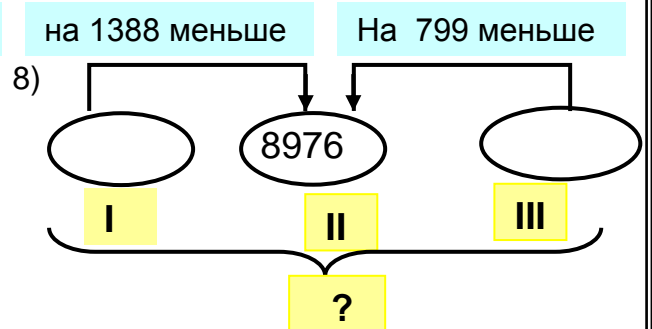
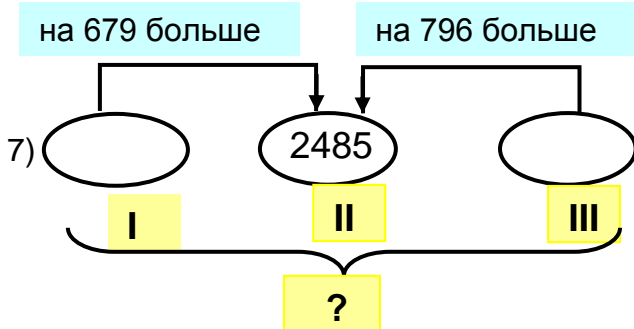
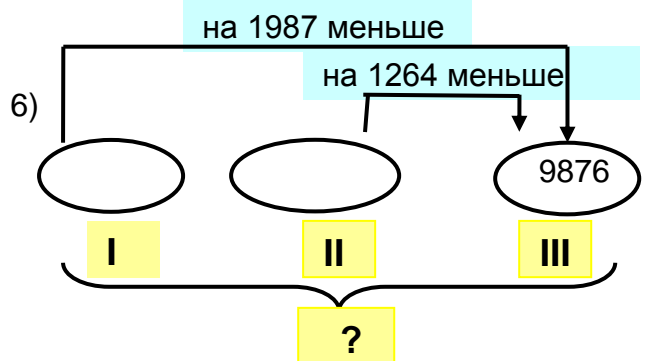
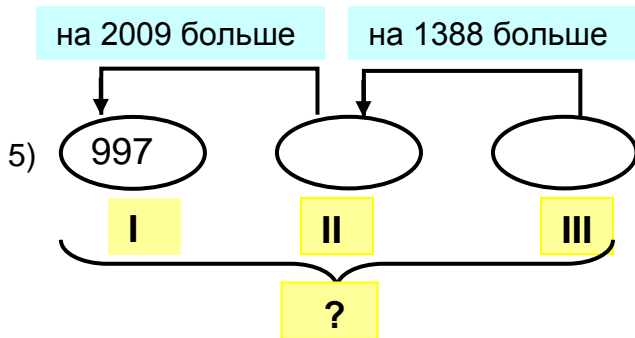
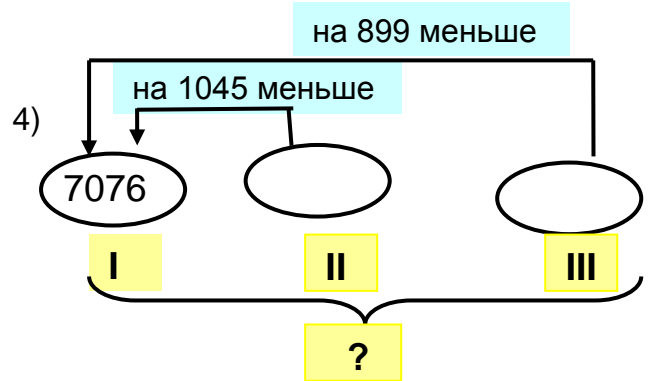
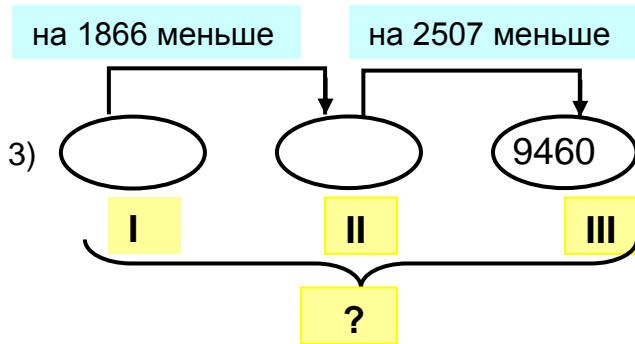
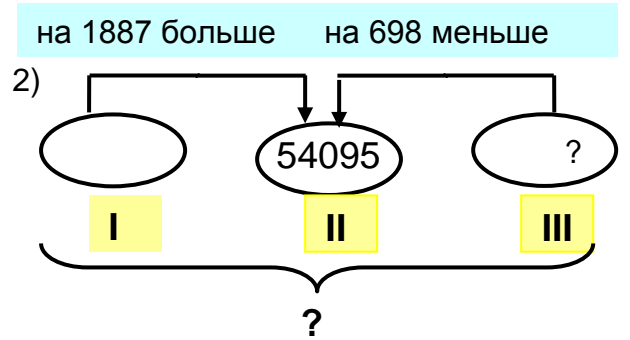
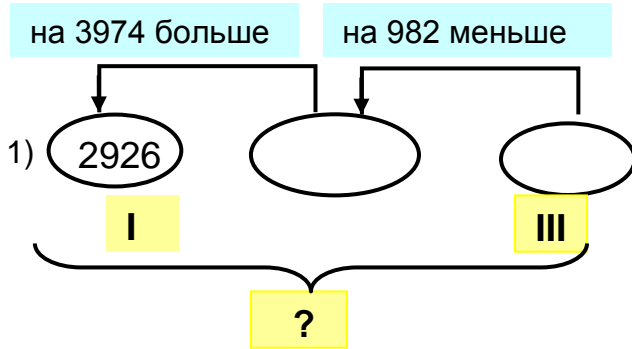
## Составление и решение задач на единицу длины Прямая и обратная задачи.






4


СОСТАВЛЕНИЕ И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА РИСУНКАХ








**5**


1)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \text{ 8 ящиков по 47 кг} \\ \text{II} \text{ 5 796 кг} \end{array} \right.$  

2)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \text{ 9 ящиков по 35 кг} \\ \text{II} \text{ 23 756 кг} \end{array} \right.$  


3)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \text{ 7 ящиков по 35 кг} \\ \text{II} \text{ 9 ящиков по 38 кг} \end{array} \right.$  


4)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \text{ 6 ящиков по 24 кг} \\ \text{II} \text{ 5 ящиков по 27 кг} \end{array} \right.$  


5)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \text{ 4 ящика по 9 кг} \\ \text{II} \text{ ящиков по 5 кг?} \end{array} \right.$   711 кг


6)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \text{ 9 ящика по 7 кг} \\ \text{II} \text{ ящиков по 9 кг?} \end{array} \right.$   900 кг

**6**


1)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \text{ ? на 425 больше} \\ \text{II} \text{ ?} \end{array} \right.$   1273


2)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \text{ ? на 315 меньше} \\ \text{II} \text{ ?} \end{array} \right.$   517

3)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \text{ ? на 406 меньше} \\ \text{II} \text{ ?} \end{array} \right.$   3 214

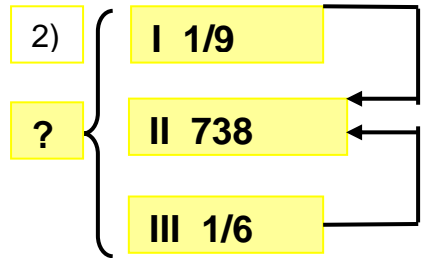
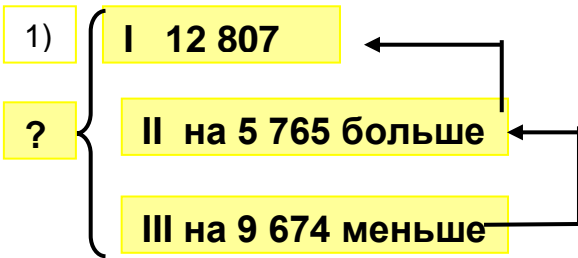
4)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \text{ ? на 539 меньше} \\ \text{II} \text{ ?} \end{array} \right.$   4 315

**7**

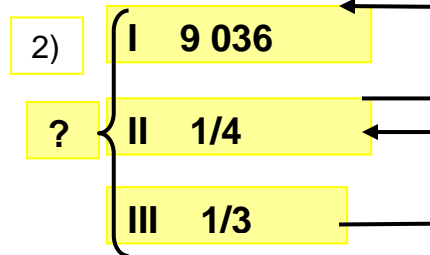
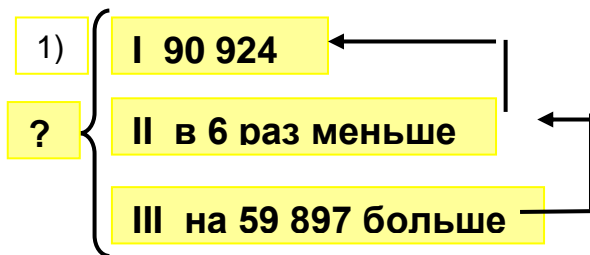
1)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \text{ на 1 564 больше} \\ \text{II} \text{ 9 987} \end{array} \right.$  

2)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \text{ на 1 564 меньше} \\ \text{II} \text{ 7 453} \end{array} \right.$  

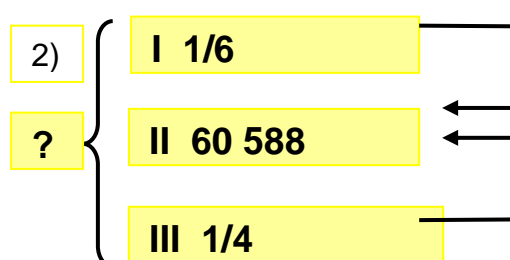
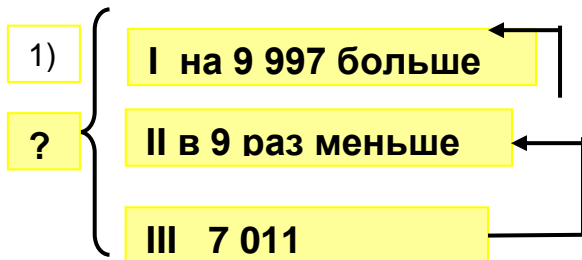
8



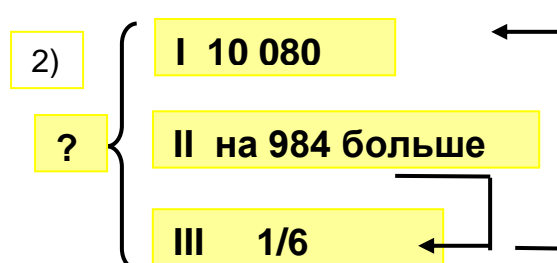
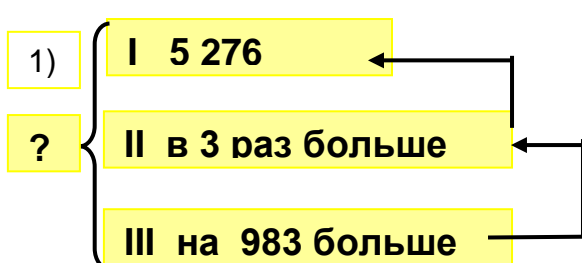
9



10

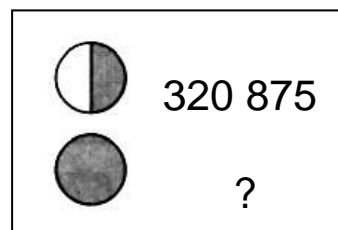
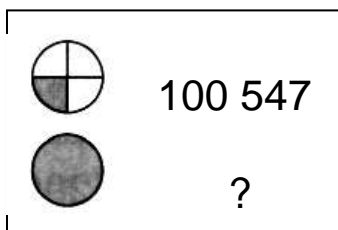
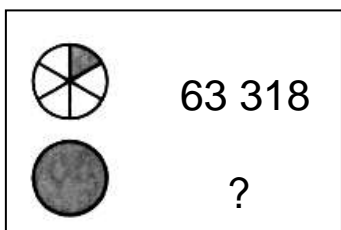
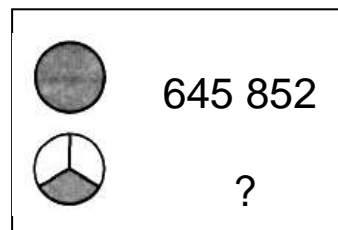
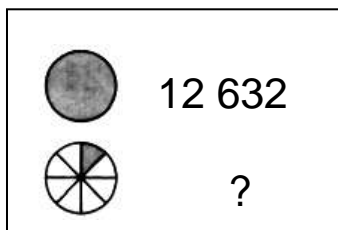
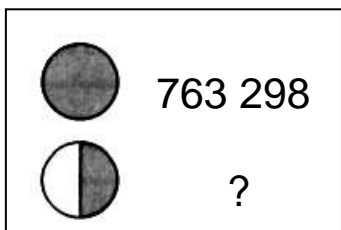


11

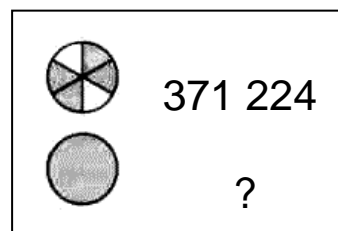
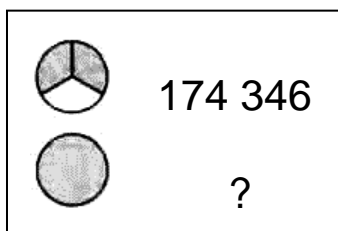
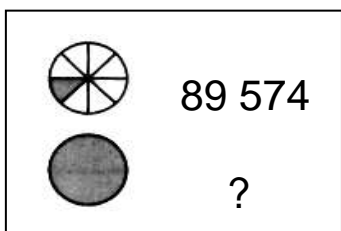
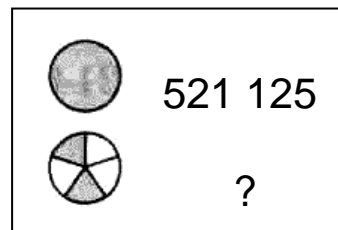
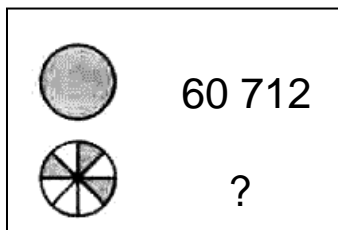
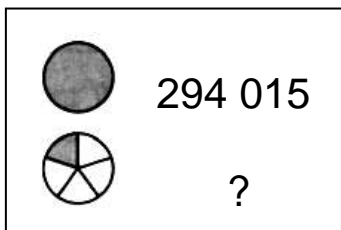


## НАХОЖДЕНИЕ ДРОБИ ОТ ЧИСЛА И ЧИСЛА ОТ ДРОБИ

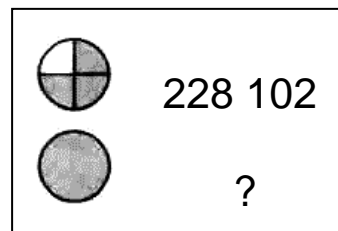
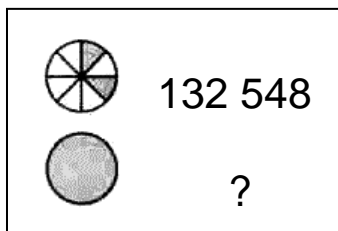
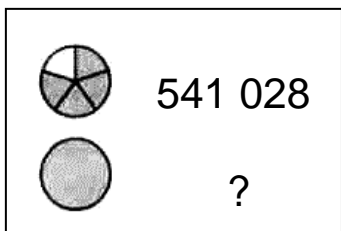
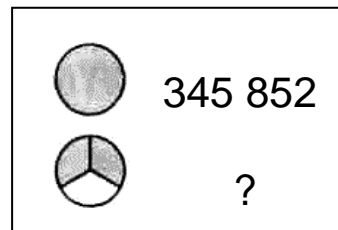
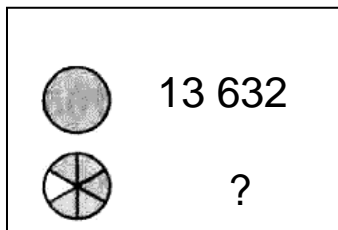
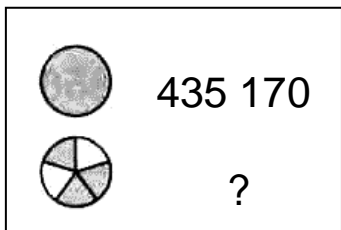
**1**



**2**



**3**



# НАХОЖДЕНИЕ ЧАСТИ ОТ ЧИСЛА И ЧИСЛА ОТ ЕГО ЧАСТИ

1.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} ? \\ 12 \end{array} \right. \rightarrow \frac{1}{3} \text{ от}$

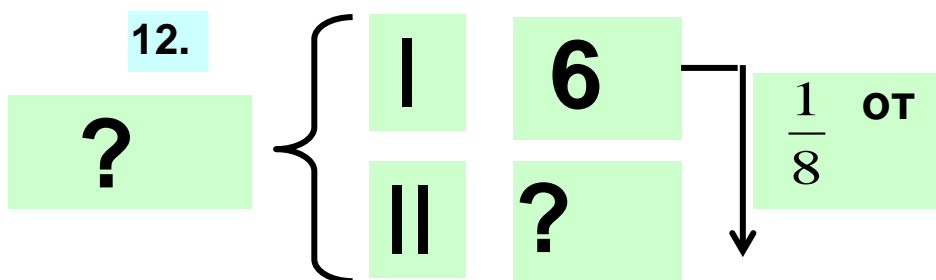
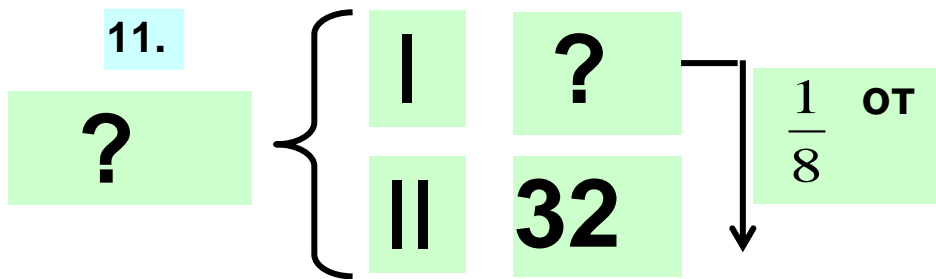
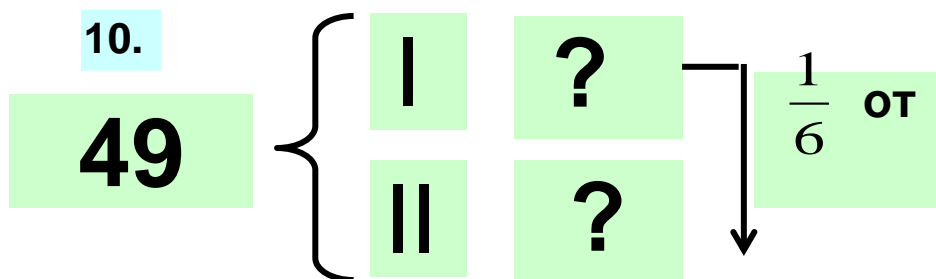
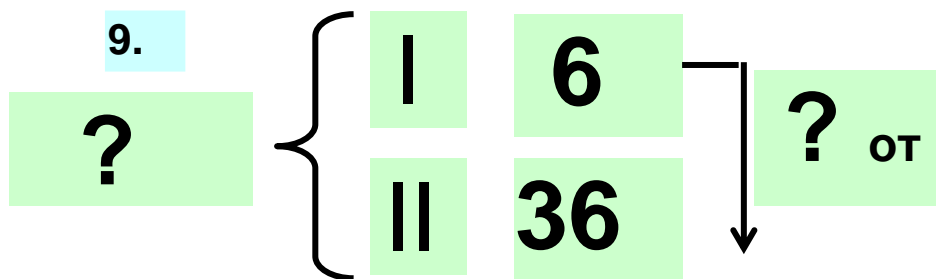
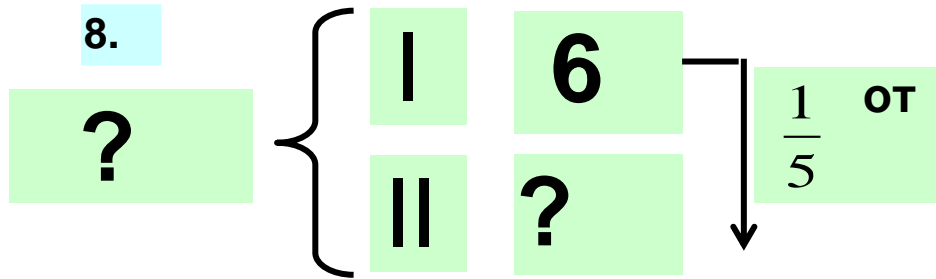
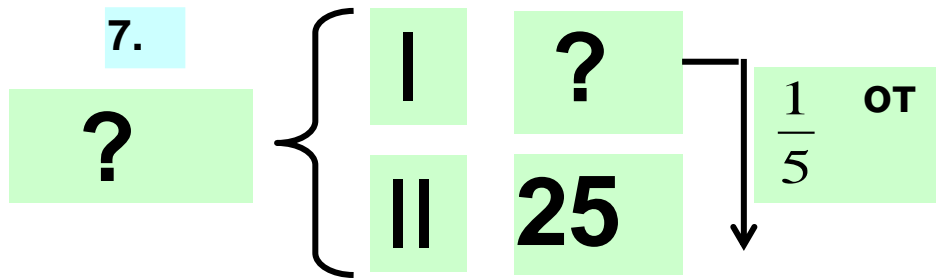
2.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} 6 \\ ? \end{array} \right. \rightarrow \frac{1}{3} \text{ от}$

3.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} 6 \\ 12 \end{array} \right. \rightarrow ? \text{ от}$

4.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} ? \\ 8 \end{array} \right. \rightarrow \frac{1}{2} \text{ от}$

5.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} 4 \\ ? \end{array} \right. \rightarrow \frac{1}{4} \text{ от}$

6.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} ? \\ ? \end{array} \right. \rightarrow \frac{1}{4} \text{ от}$



13.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} ? \\ ? \end{array} \right. \rightarrow \frac{2}{3} \text{ OT}$

20

14.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} ? \\ 21 \end{array} \right. \rightarrow \frac{2}{3} \text{ OT}$

?

15.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} 6 \\ ? \end{array} \right. \rightarrow \frac{3}{4} \text{ OT}$

?

16.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} 21 \\ 28 \end{array} \right. \rightarrow ? \text{ OT}$

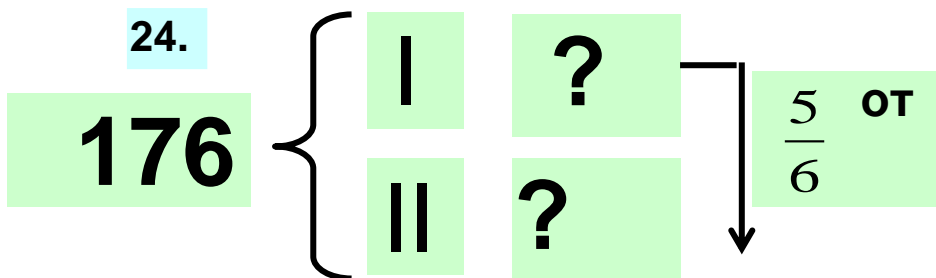
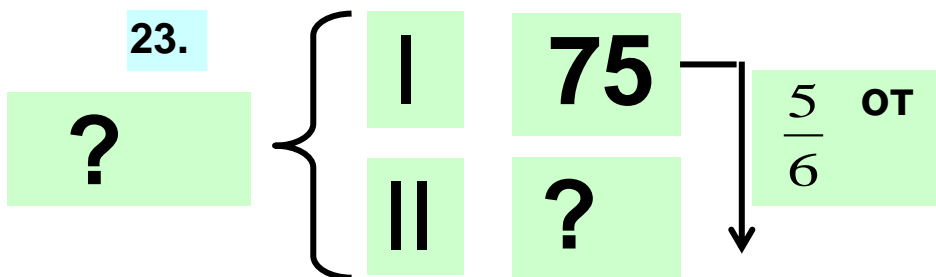
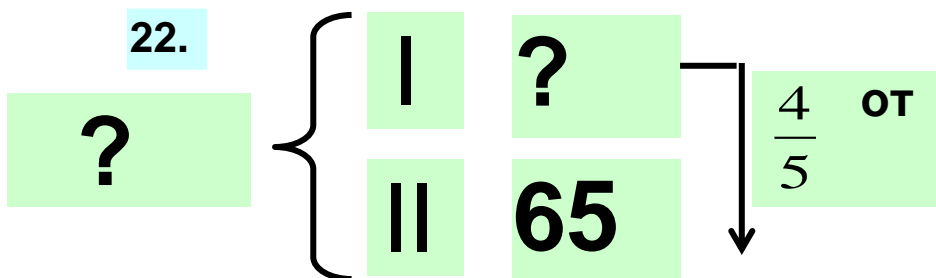
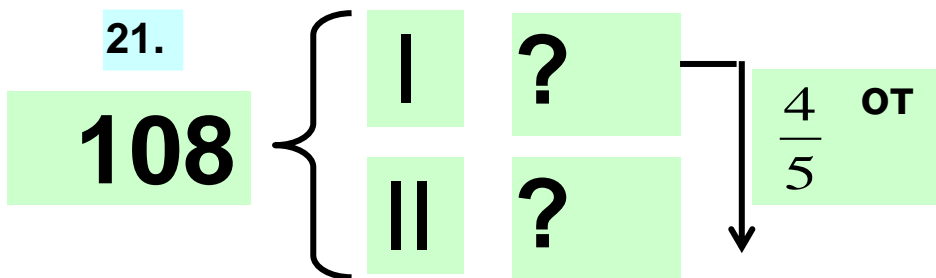
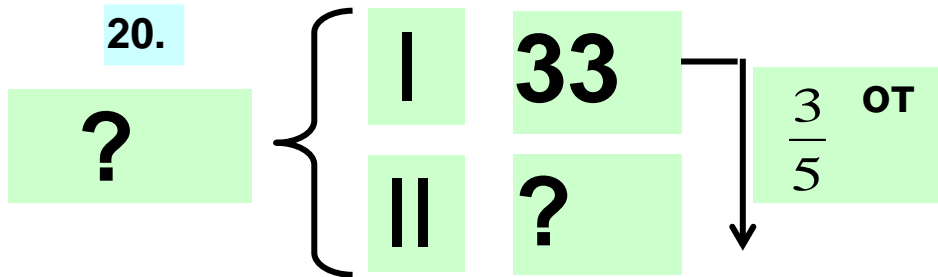
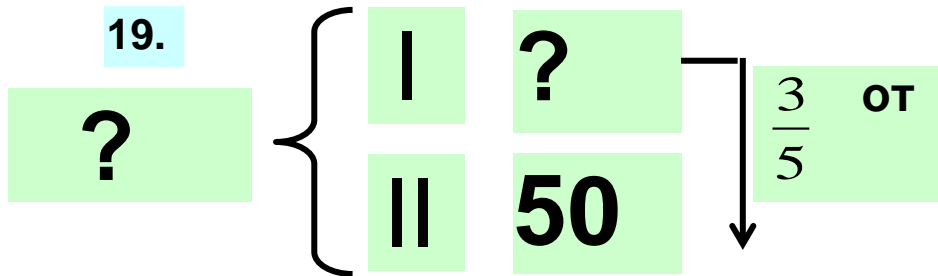
?

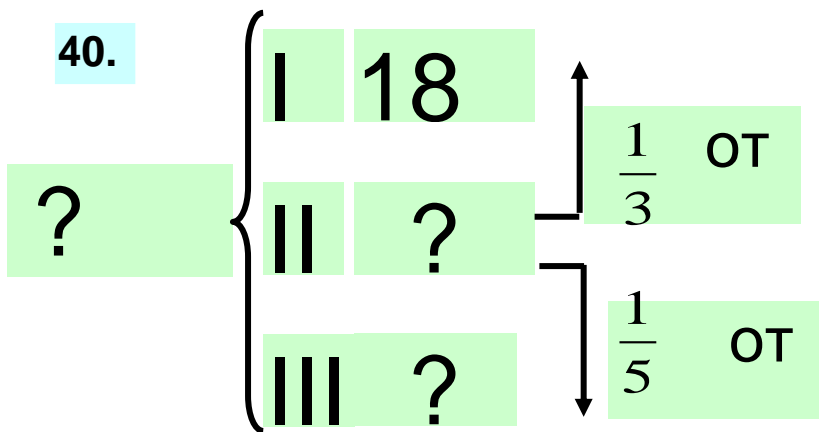
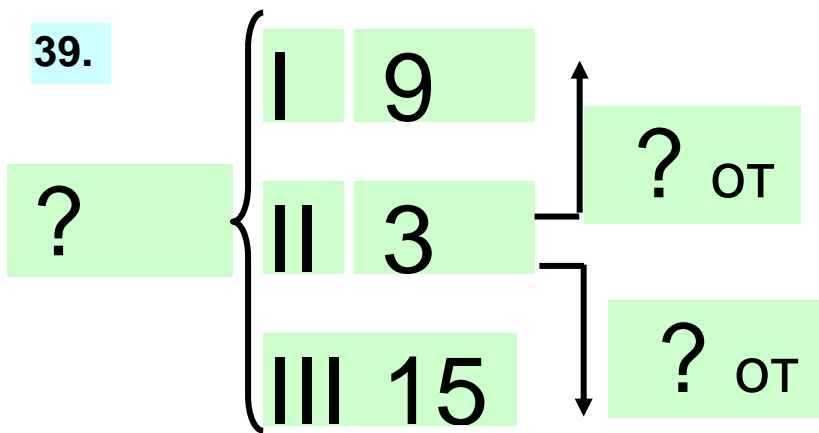
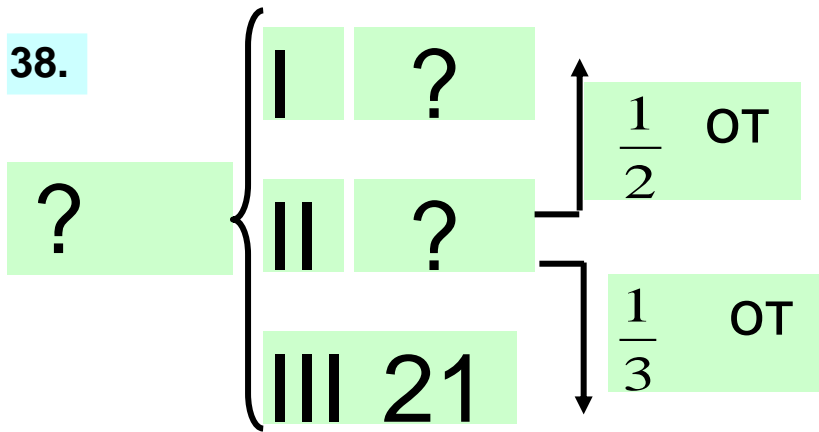
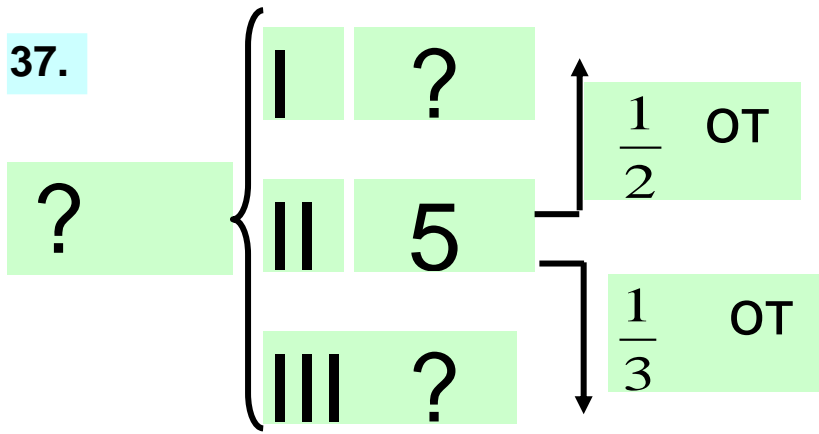
17.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} ? \\ 35 \end{array} \right. \rightarrow \frac{2}{5} \text{ OT}$

?

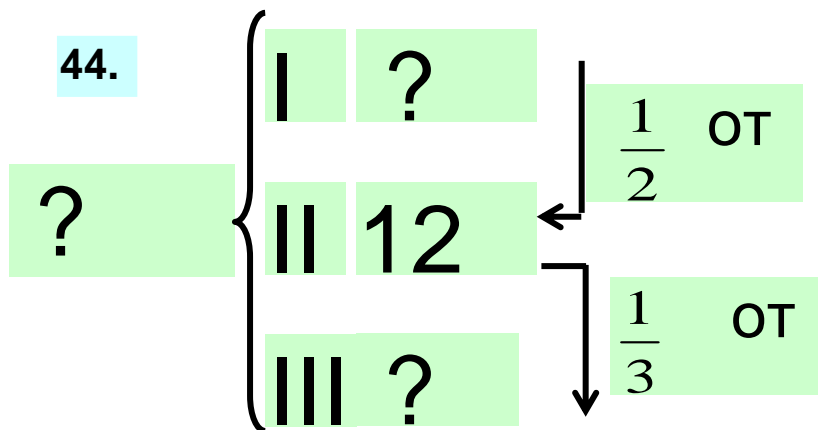
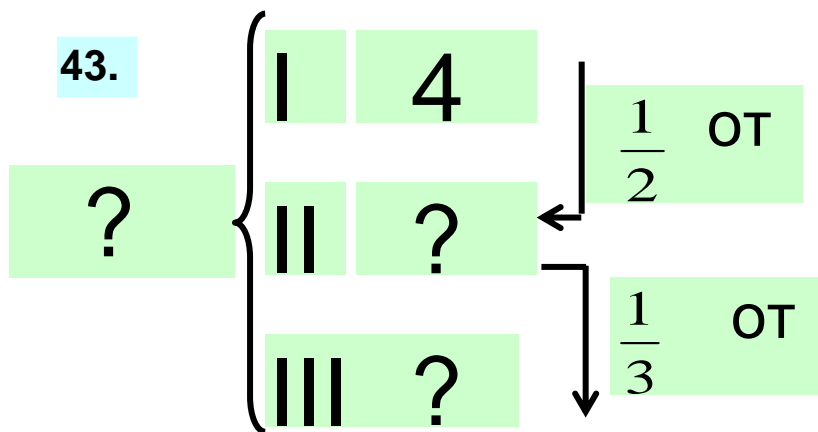
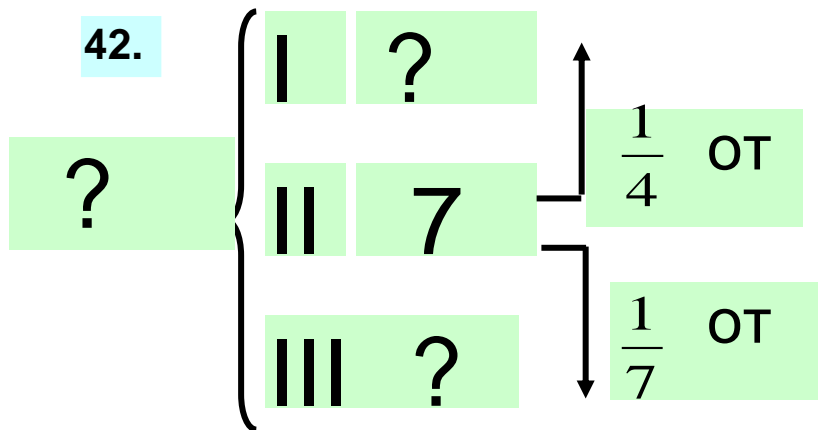
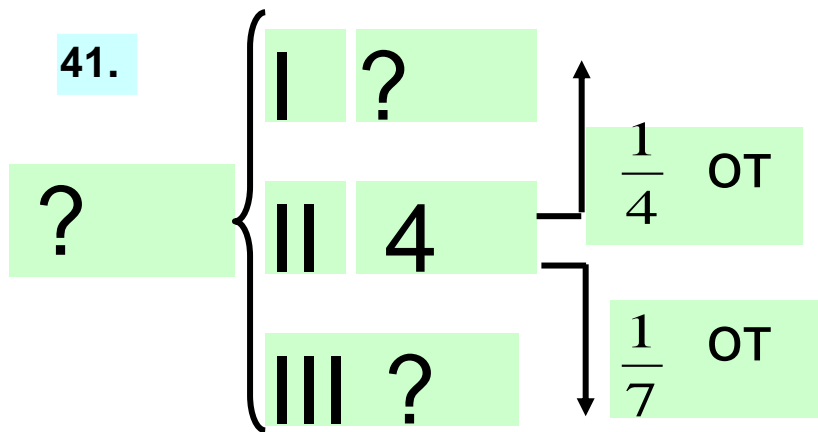
18.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} ? \\ 45 \end{array} \right. \rightarrow ? \text{ OT}$

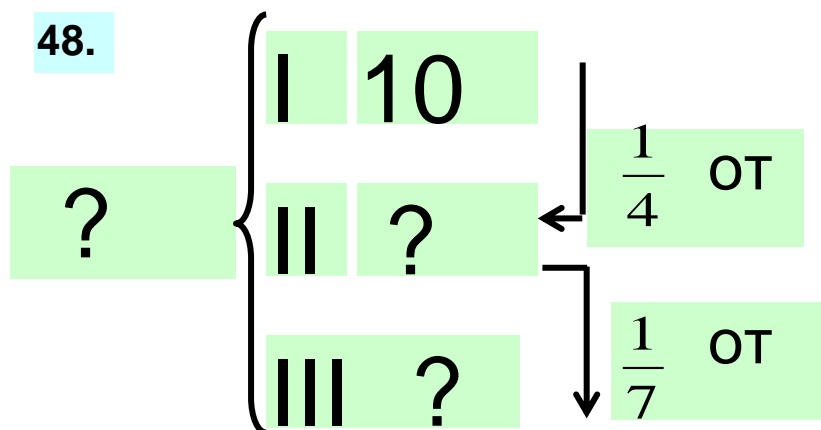
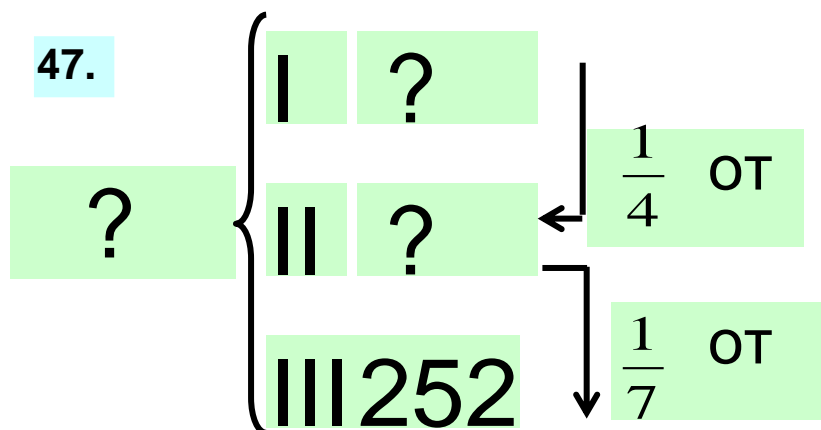
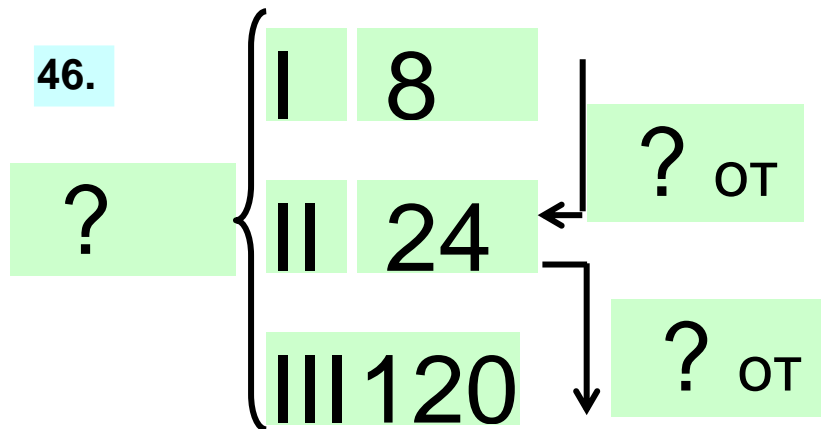
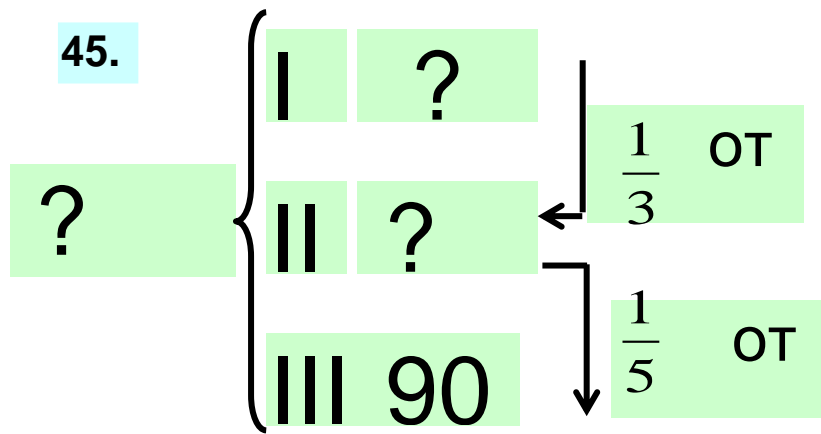
54

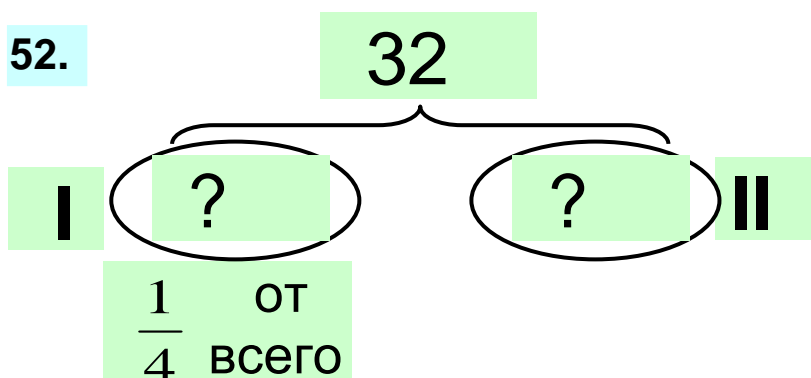
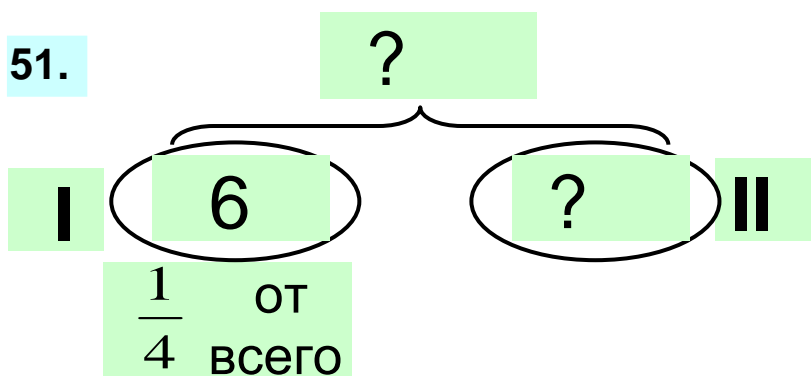
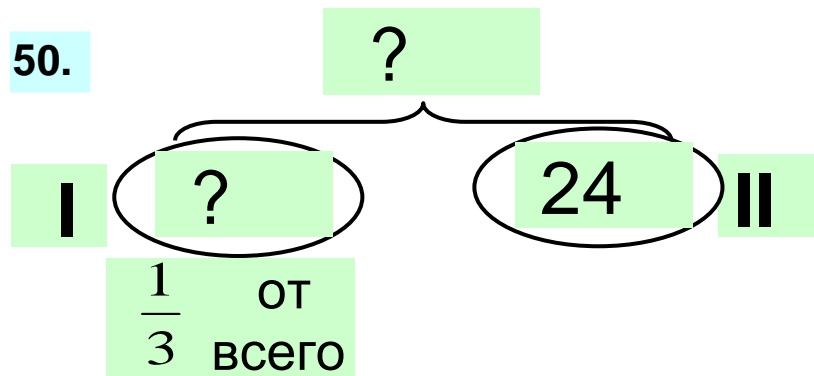
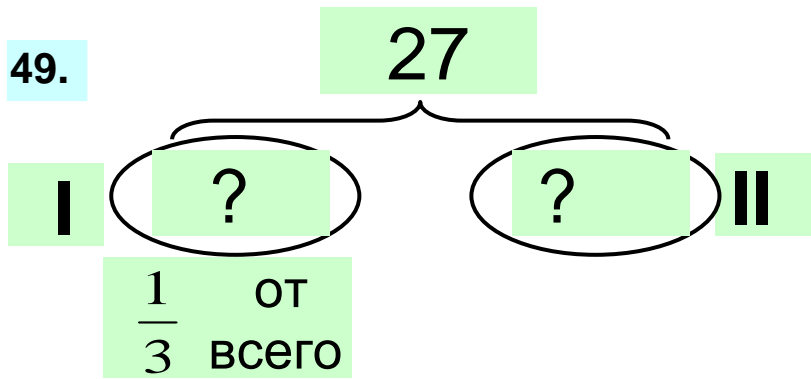




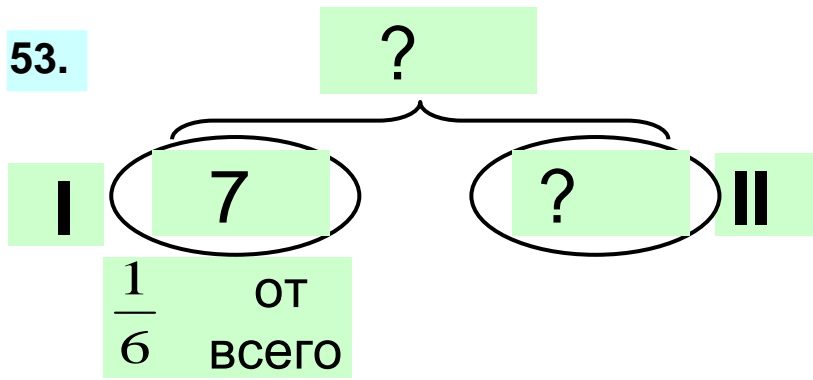




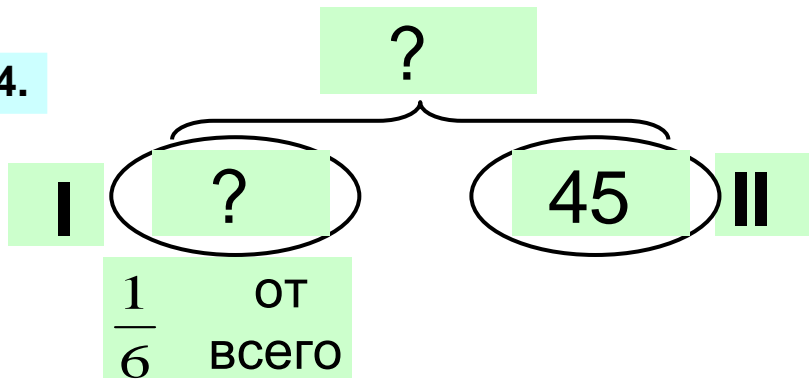




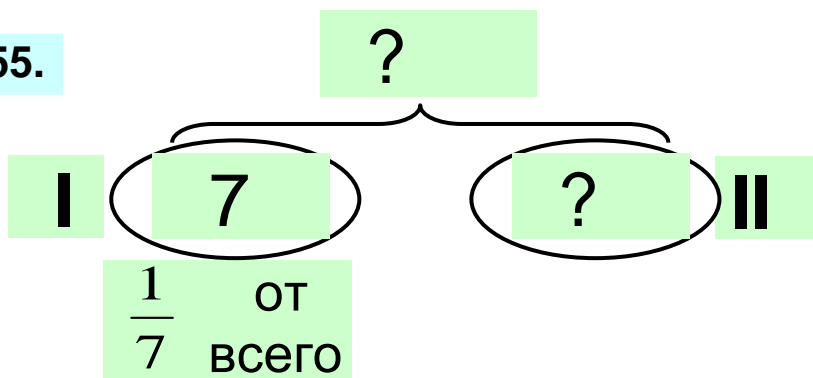
53.



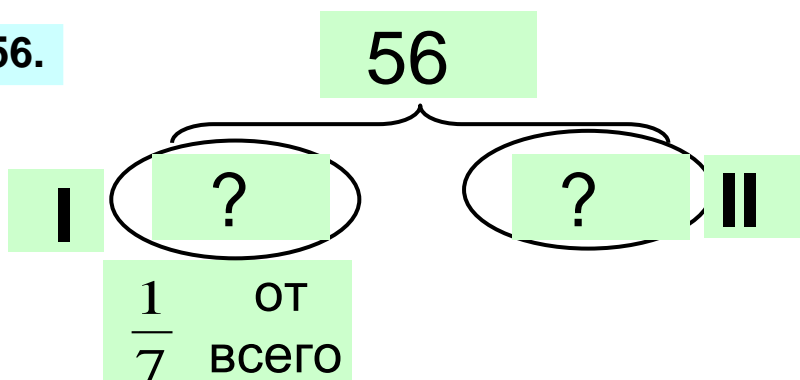
54.



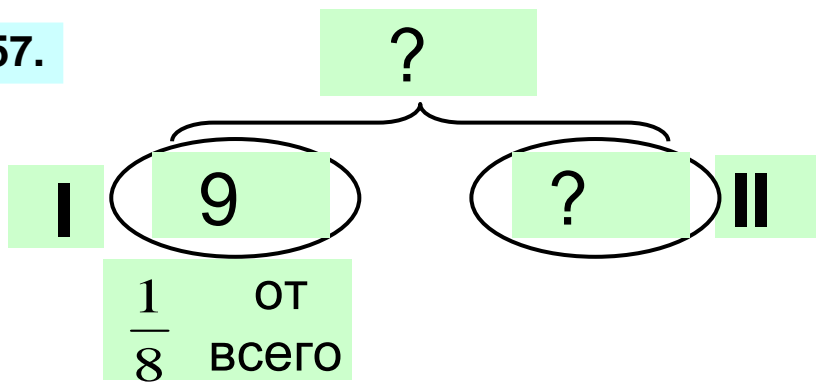
55.



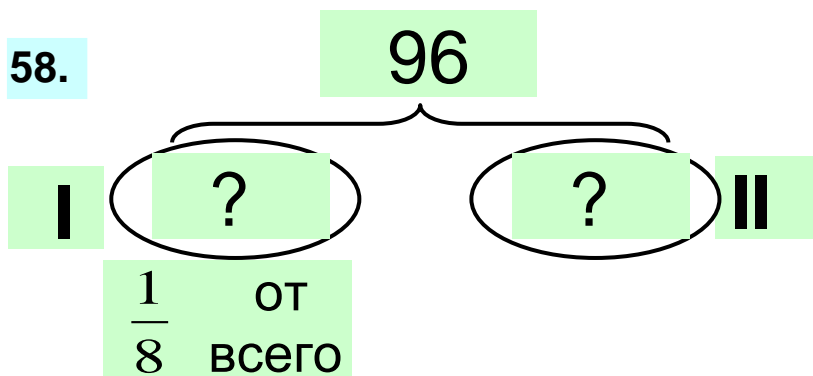
56.



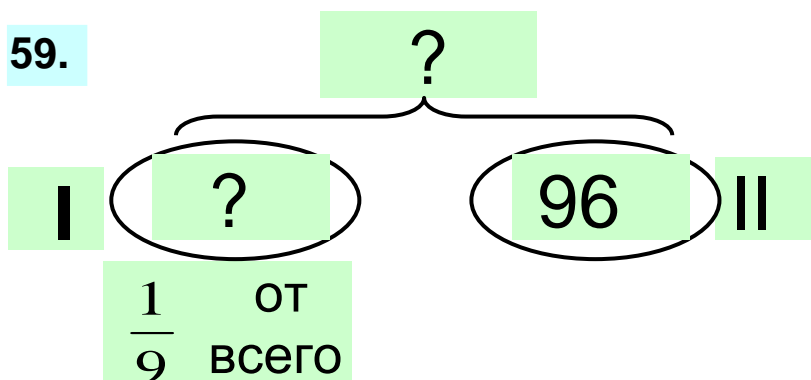
57.



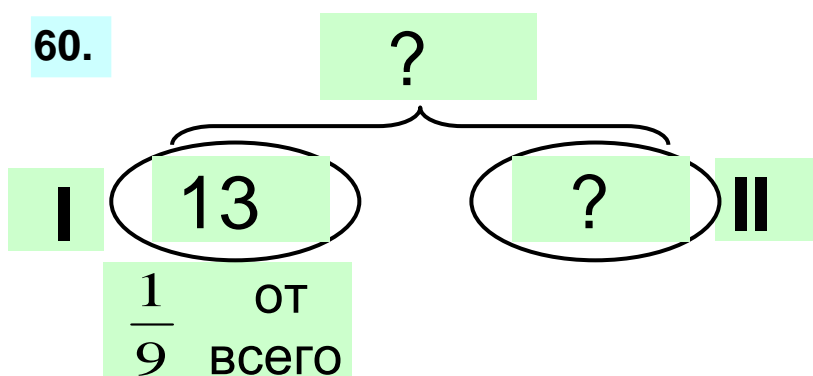
58.



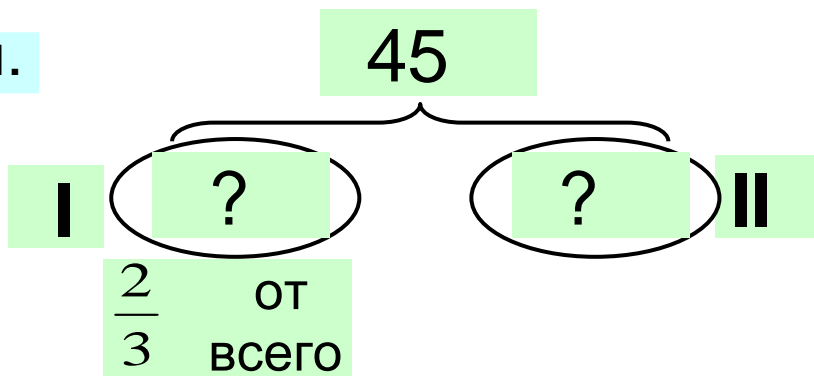
59.



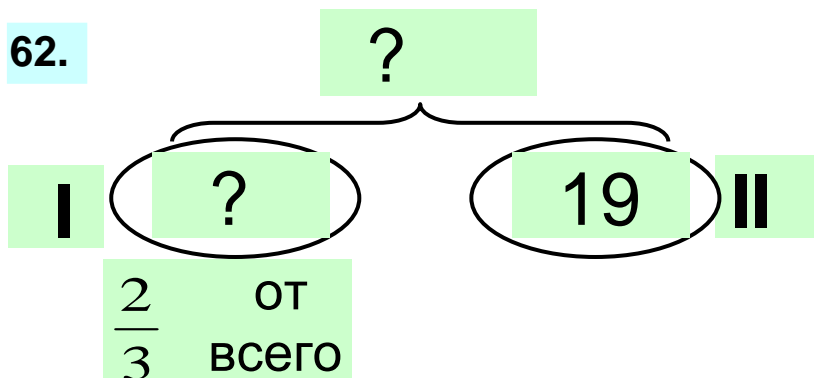
60.



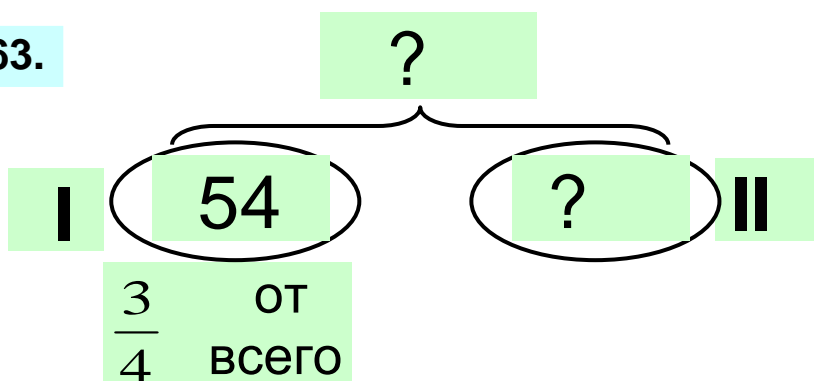
61.



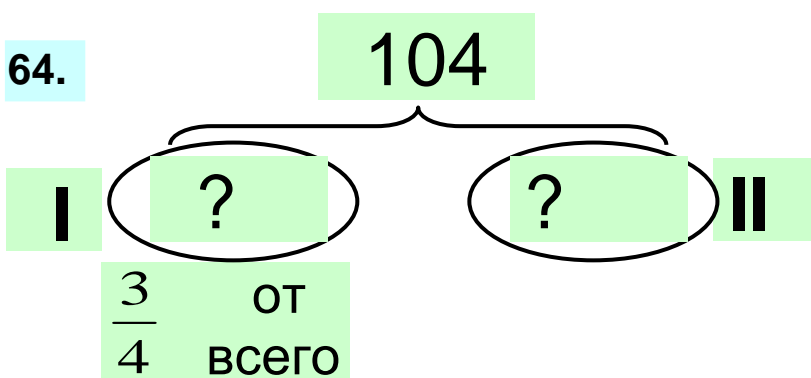
62.



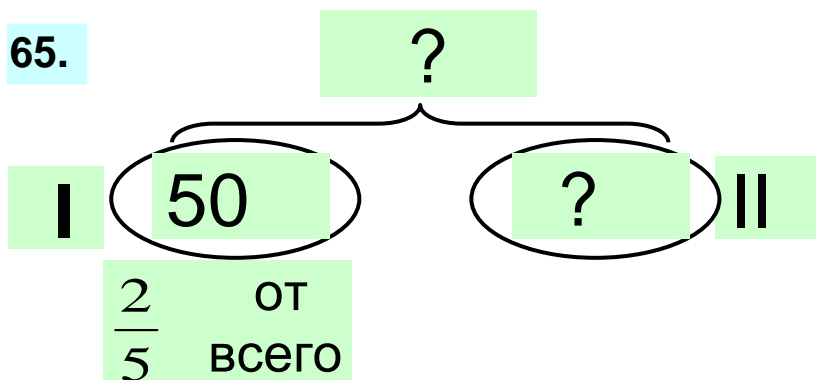
63.



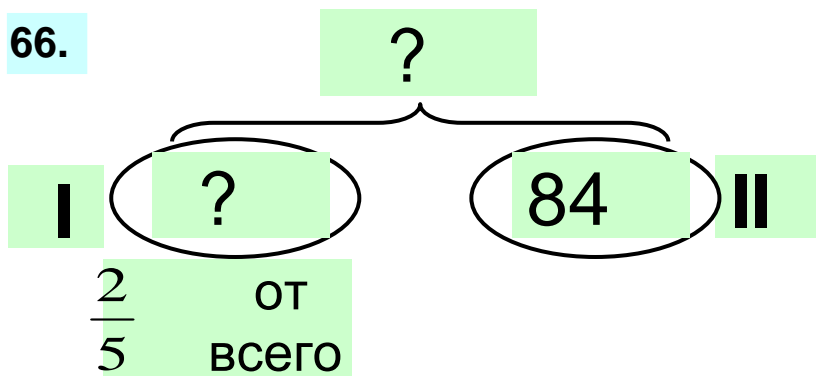
64.



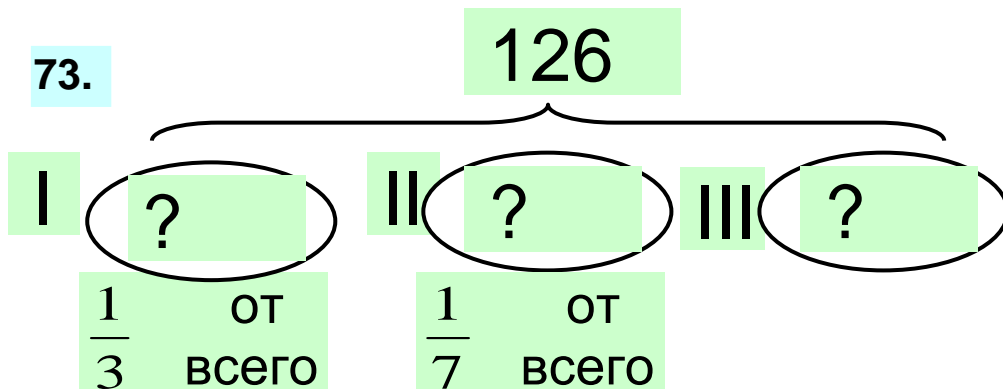
65.



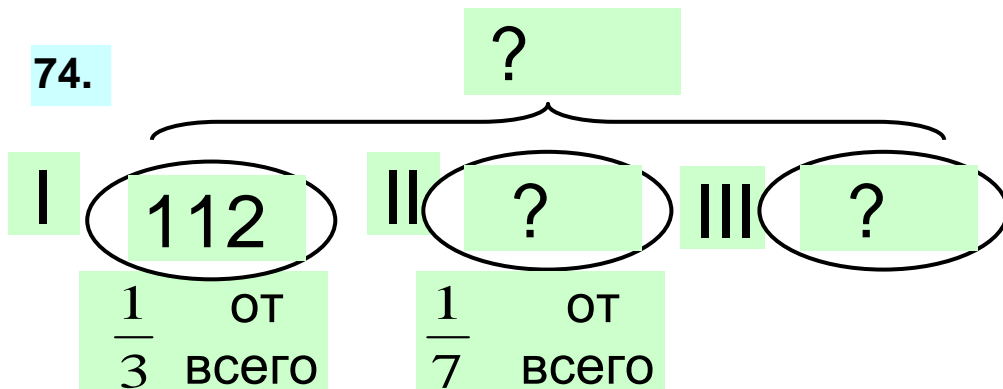
66.

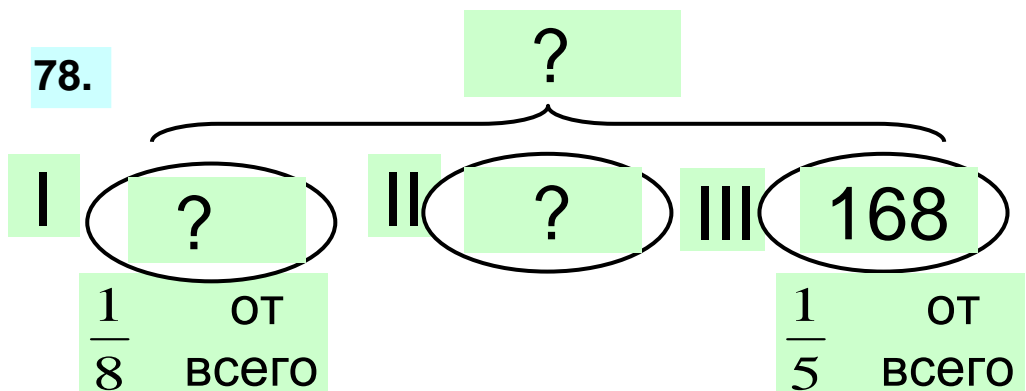
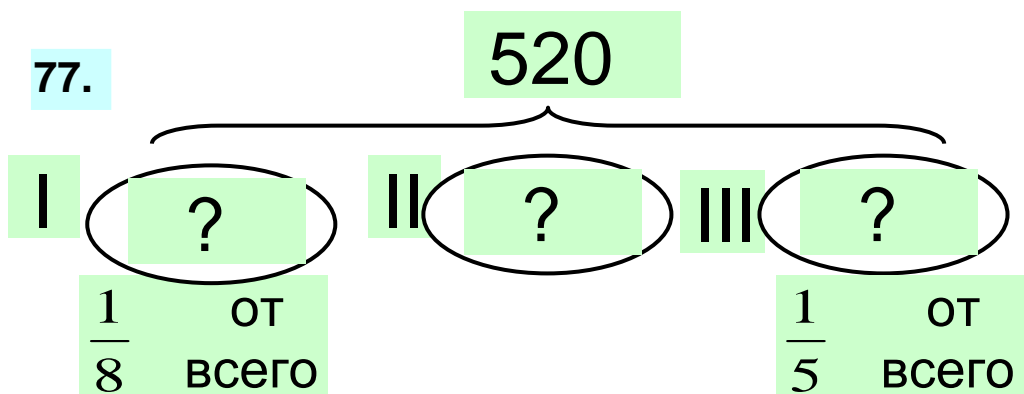
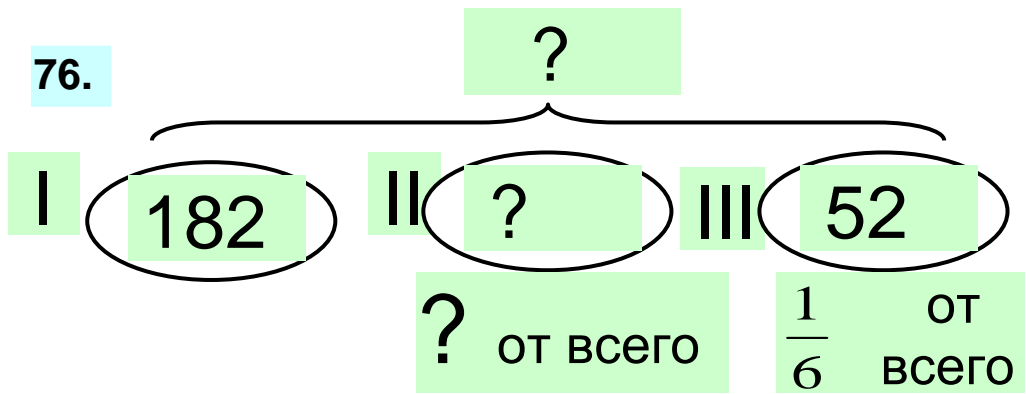
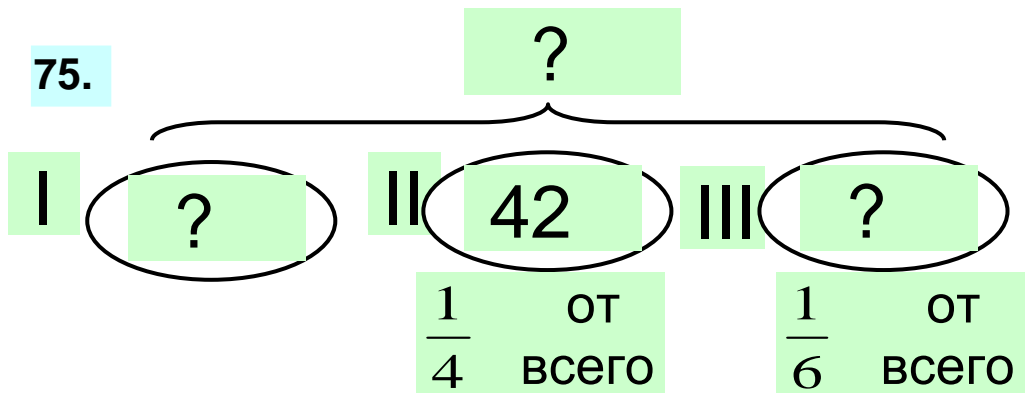


73.



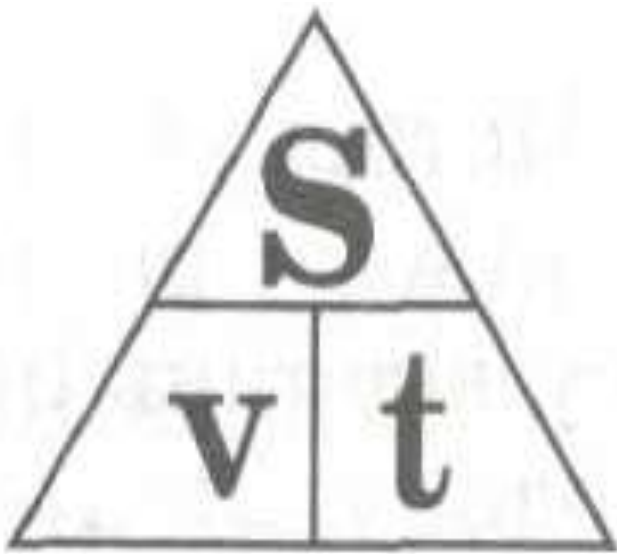
74.







## ДВИЖЕНИЕ, СКОРОСТЬ, ВРЕМЯ



### ПРИЁМ ДЛЯ ЗАПОМИНАНИЯ

$$S = v \cdot t$$

(Закрывать верхнюю часть рисунка).

$$v = S : t$$

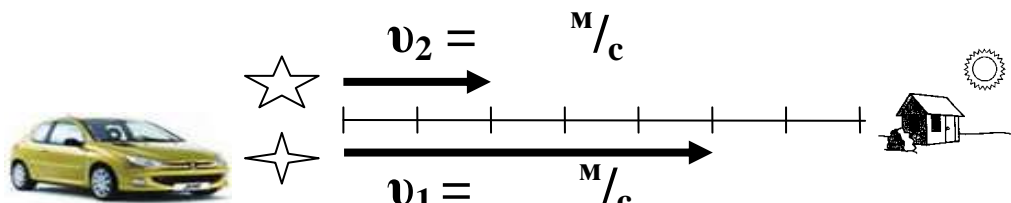
(Закрывать левую часть рисунка).

$$t = S : v$$

(Закрывать правую часть рисунка)

# СКОРОСТЬ УДАЛЕНИЯ

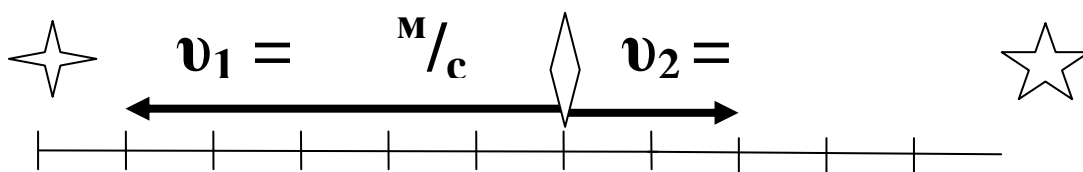
## 1 случай. Движение в одном направлении.



$$v_{\text{удаления}} = v_1 - v_2 \quad (\text{если } v_1 > v_2)$$

Два объекта одновременно начинают движение в одном направлении и с разными скоростями.

## 2 случай. Движение в разных направлениях.



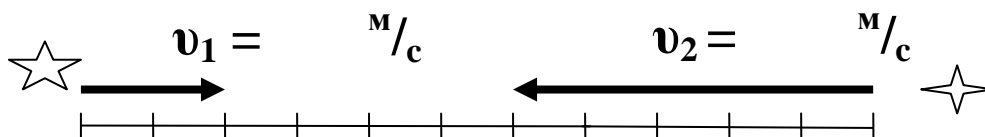
Два объекта одновременно начинают движение из одной точки в разных направлениях и с разными скоростями.

$$v_{\text{удаления}} = v_1 + v_2$$



# СКОРОСТЬ СБЛИЖЕНИЯ

**1 случай. Движение в разных направлениях.**



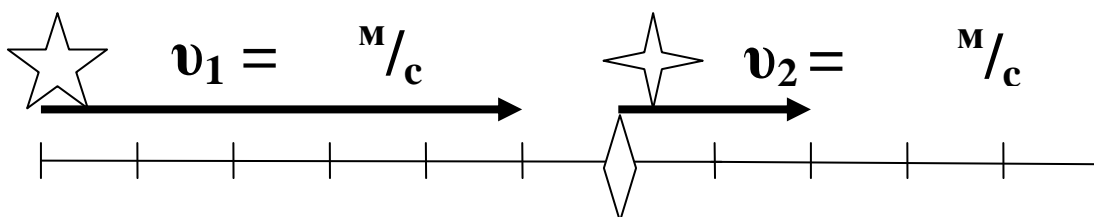
$$v_{\text{сближения}} = v_1 + v_2$$



$$v_{\text{сближения}} = v_1 - v_2 \quad (\text{если } v_1 > v_2)$$

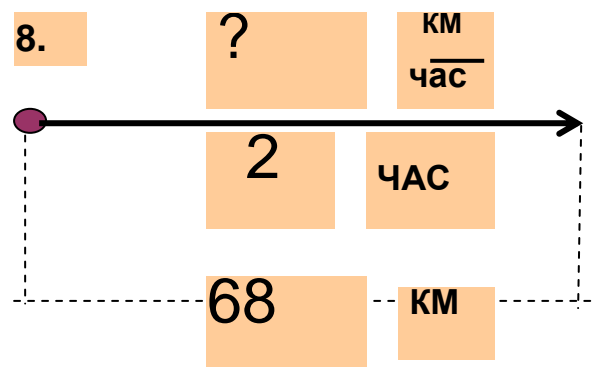
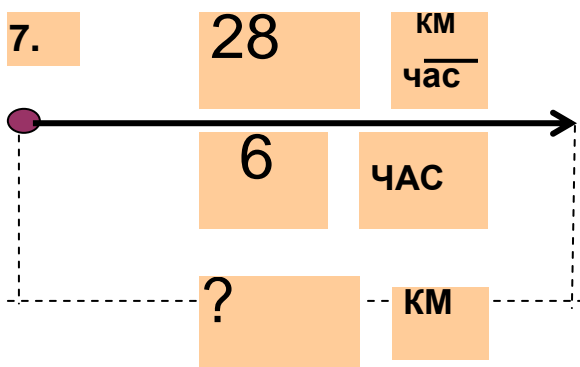
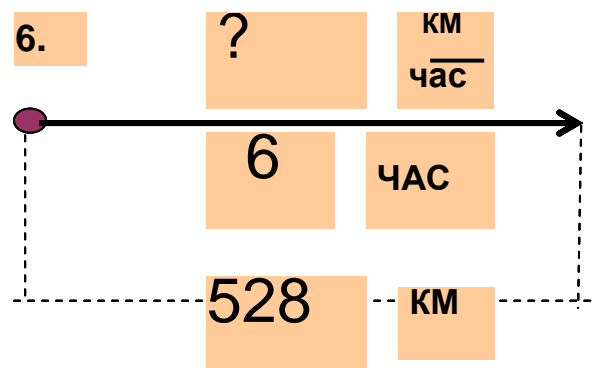
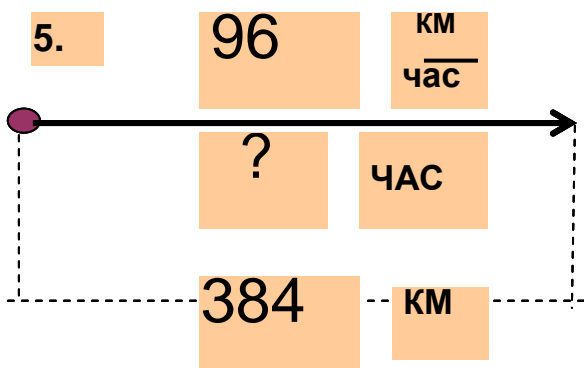
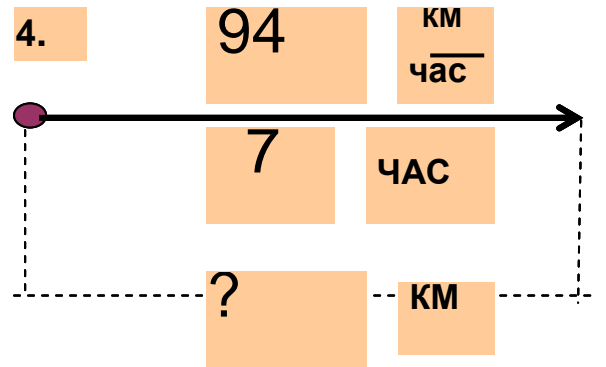
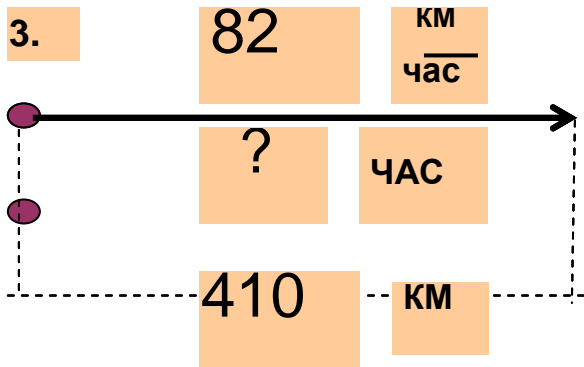
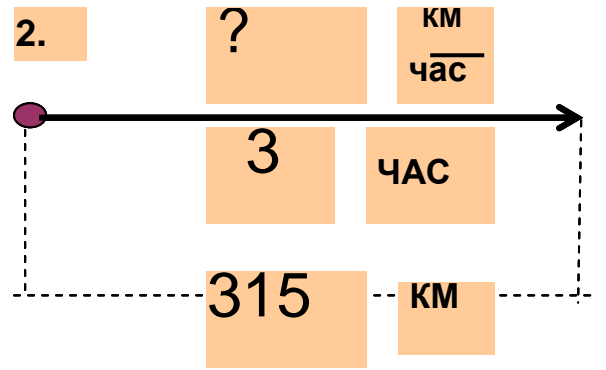
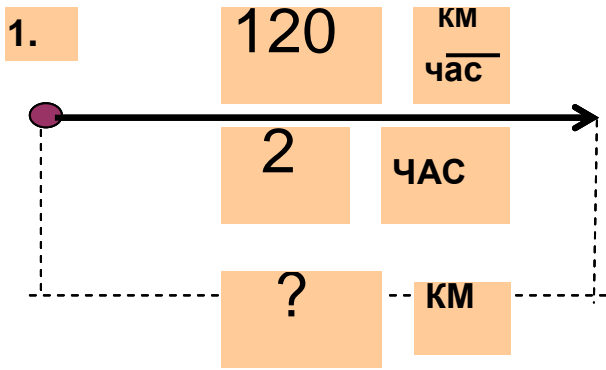
Два объекта одновременно начинают движение навстречу друг другу с разными скоростями.

**2 случай. Движение в одном направлении.**



Два объекта с разных точек одновременно начинают движение в одном направлении и с разными скоростями.

$$v_{\text{сближения}} = v_1 - v_2 \quad (\text{если } v_1 > v_2)$$



9.  $112 \frac{\text{км}}{\text{час}}$   
 $?$  ЧАС  
 $560$  КМ

10.  $86 \frac{\text{км}}{\text{час}}$   
 $4$  ЧАС  
 $?$  КМ

11.  $?$   $\frac{\text{км}}{\text{час}}$   
 $8$  ЧАС  
 $768$  КМ

12.  $88 \frac{\text{км}}{\text{час}}$   
 $?$  ЧАС  
 $792$  КМ

13.  $7 \frac{\text{км}}{\text{час}}$   
 $3$  ЧАС  
 $?$  КМ

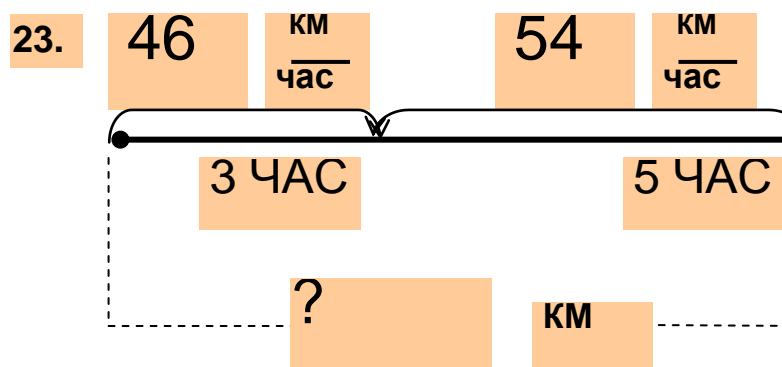
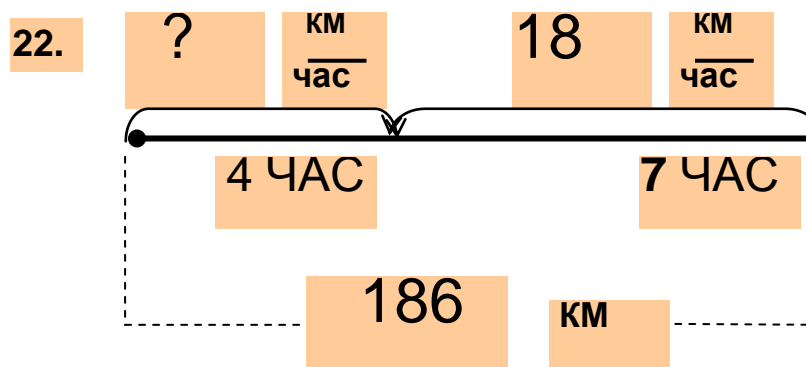
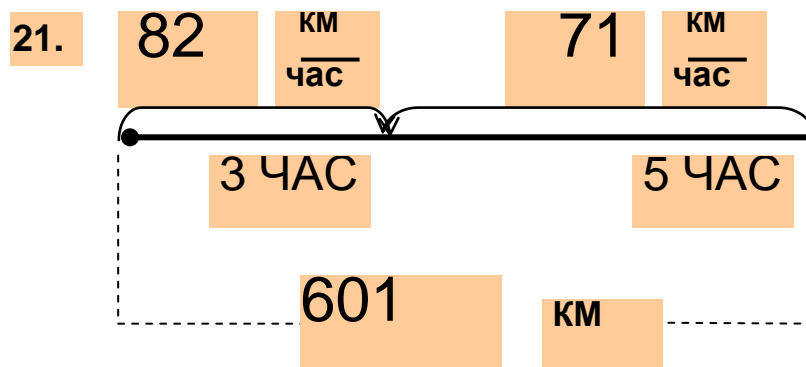
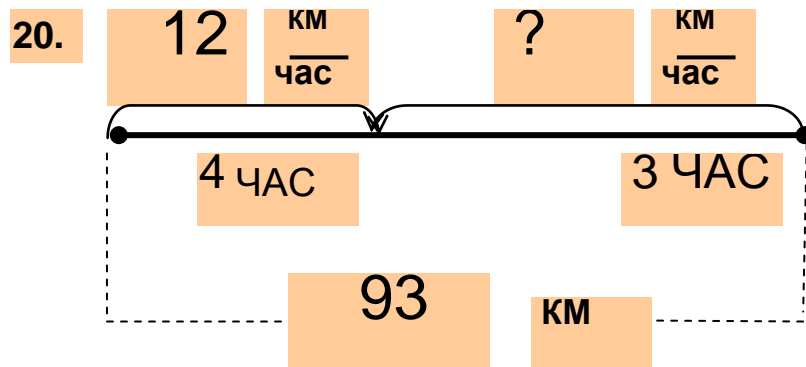
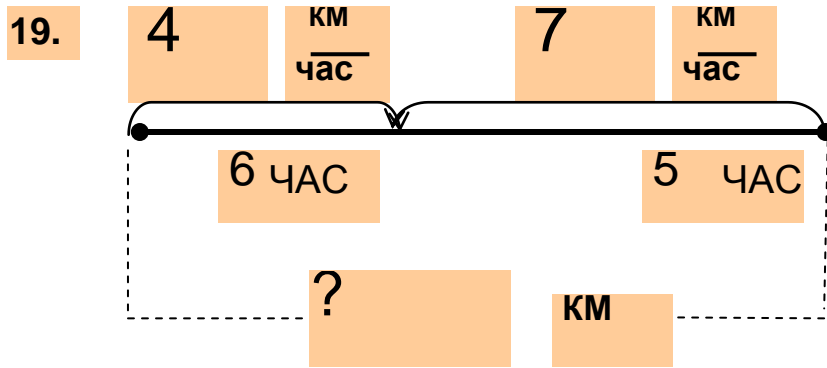
14.  $?$   $\frac{\text{км}}{\text{час}}$   
 $4$  ЧАС  
 $36$  КМ

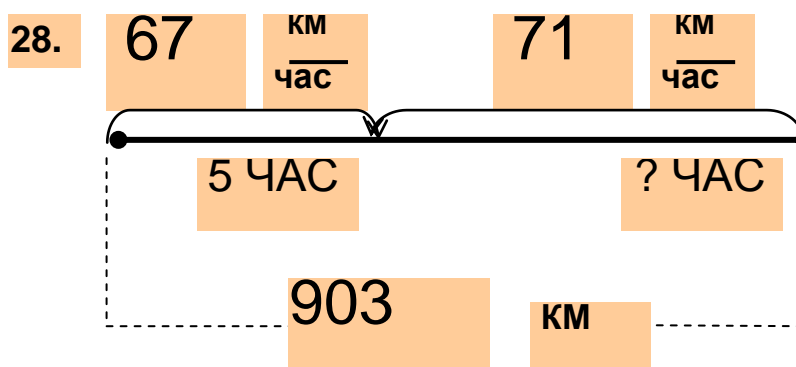
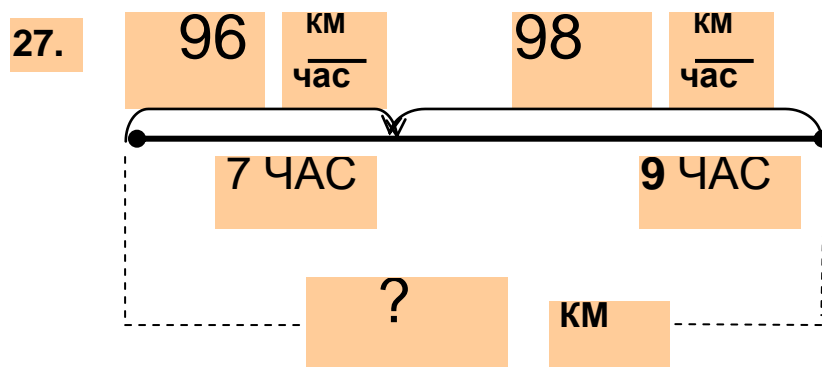
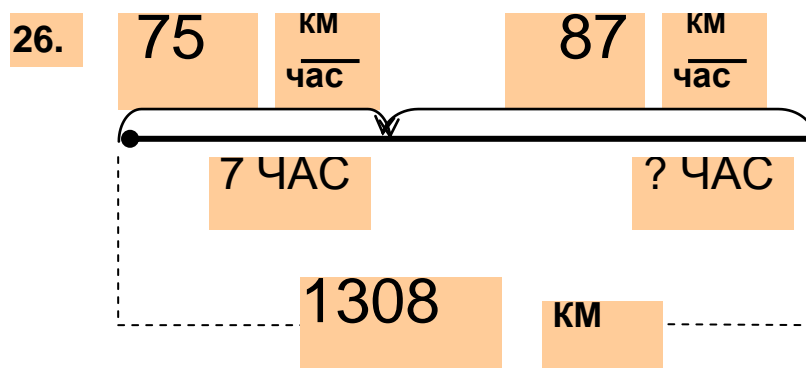
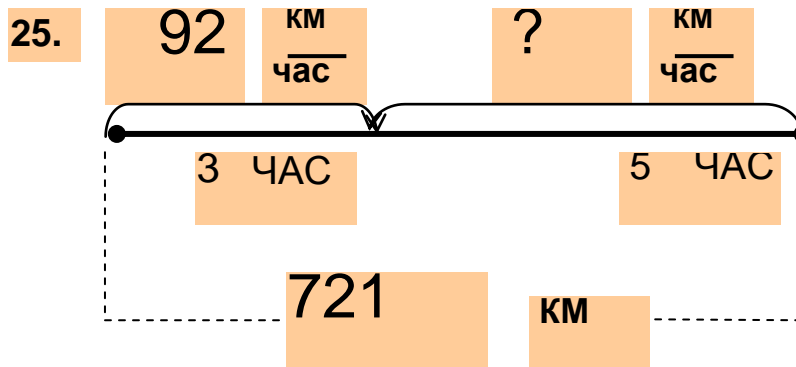
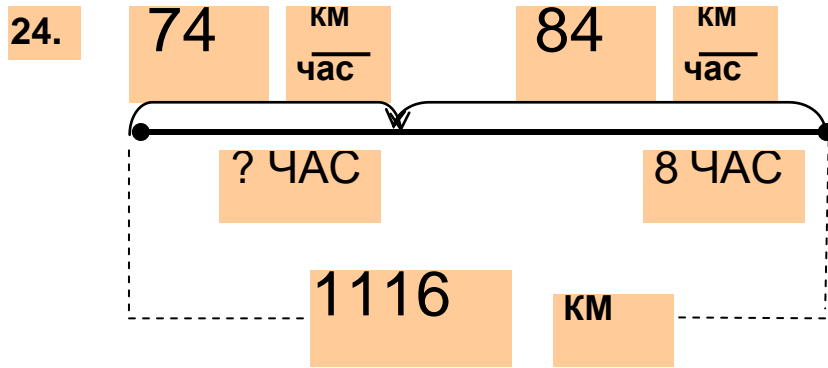
15.  $65 \frac{\text{км}}{\text{час}}$   
 $?$  ЧАС  
 $520$  КМ

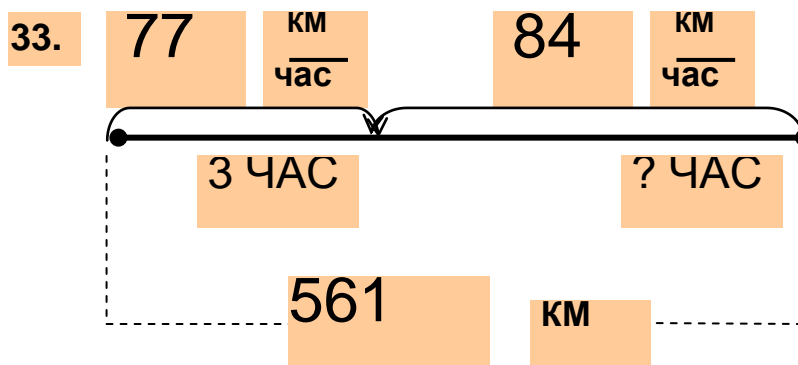
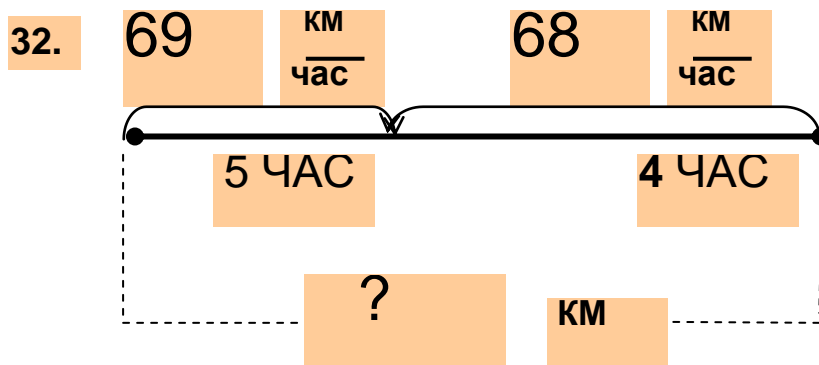
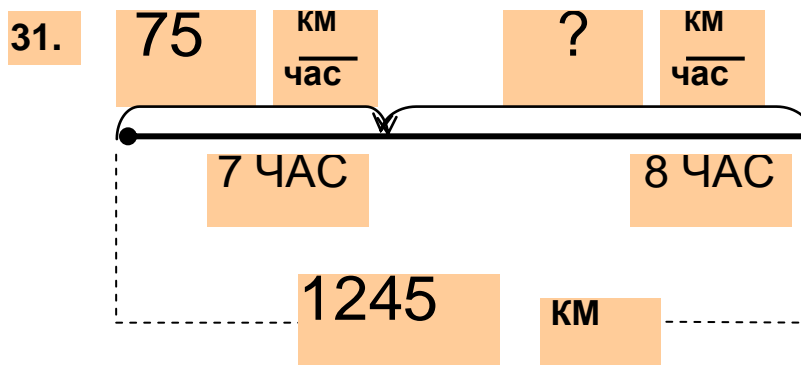
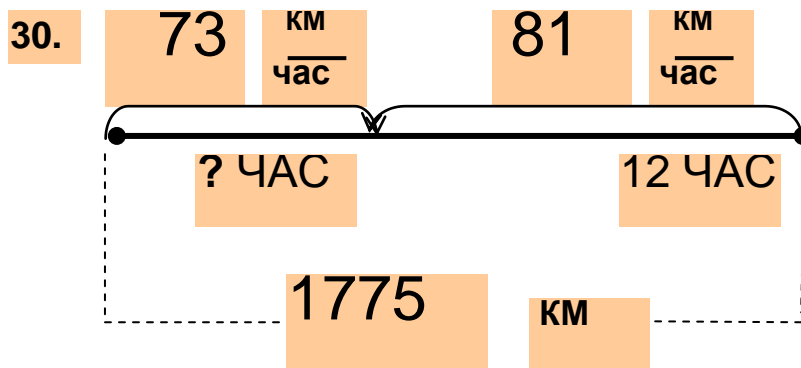
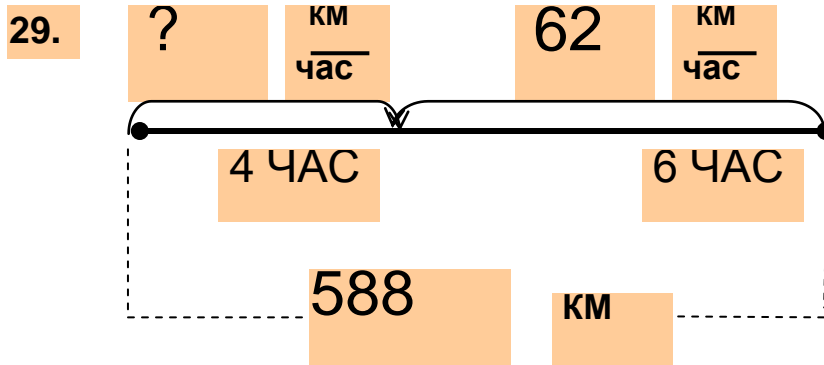
16.  $56 \frac{\text{км}}{\text{час}}$   
 $9$  ЧАС  
 $?$  КМ

17.  $73 \frac{\text{км}}{\text{час}}$   
 $?$  ЧАС  
 $365$  КМ

$?$   $\frac{\text{км}}{\text{час}}$   
 $6$  ЧАС  
 $348$  КМ









34.  $72 \frac{\text{км}}{\text{час}}$   $83 \frac{\text{км}}{\text{час}}$

8 ЧАС 63 км 7 ЧАС

? км

35.  $48 \frac{\text{км}}{\text{час}}$   $36 \frac{\text{км}}{\text{час}}$

4 ЧАС ? км 5 ЧАС

418 км

36.  $? \frac{\text{км}}{\text{час}}$   $59 \frac{\text{км}}{\text{час}}$

7 ЧАС 79 км 8 ЧАС

994 км

37.  $56 \frac{\text{км}}{\text{час}}$   $49 \frac{\text{км}}{\text{час}}$

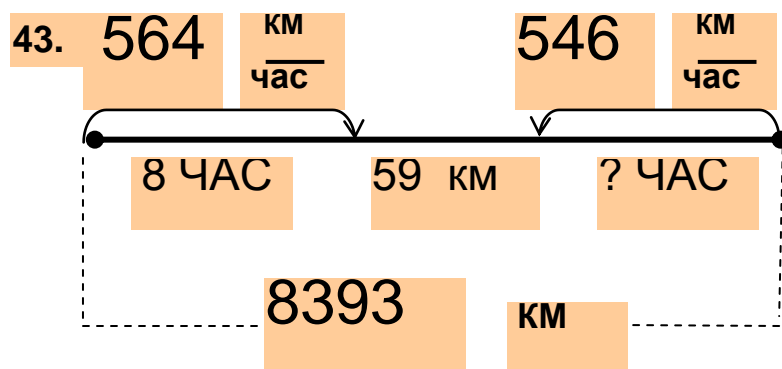
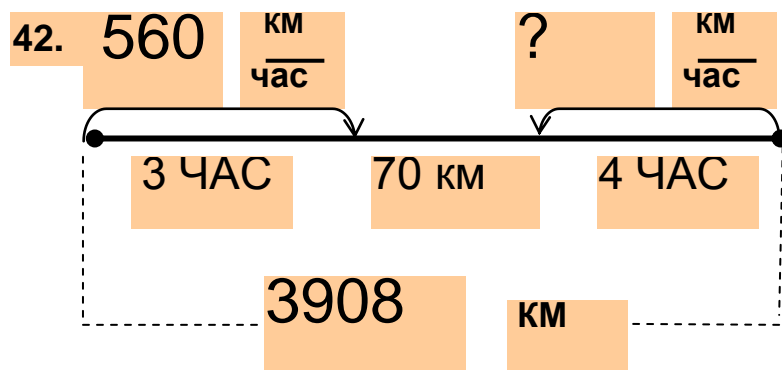
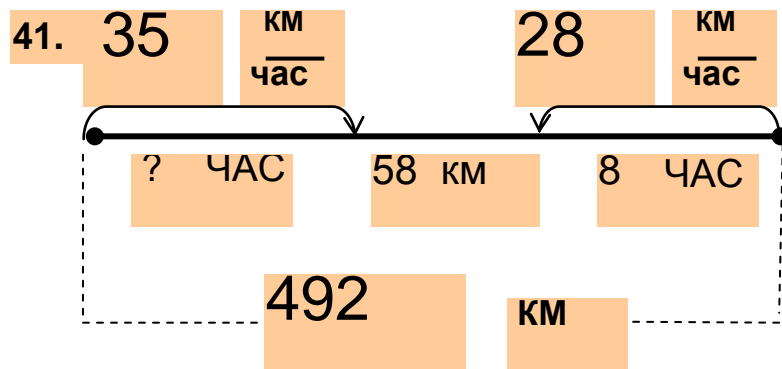
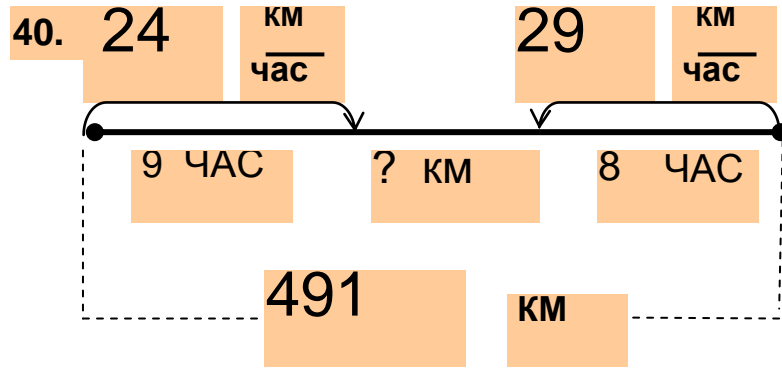
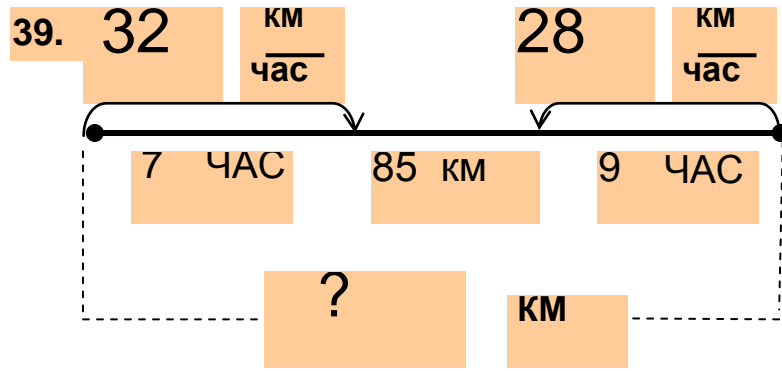
8 ЧАС 231 км ? ЧАС

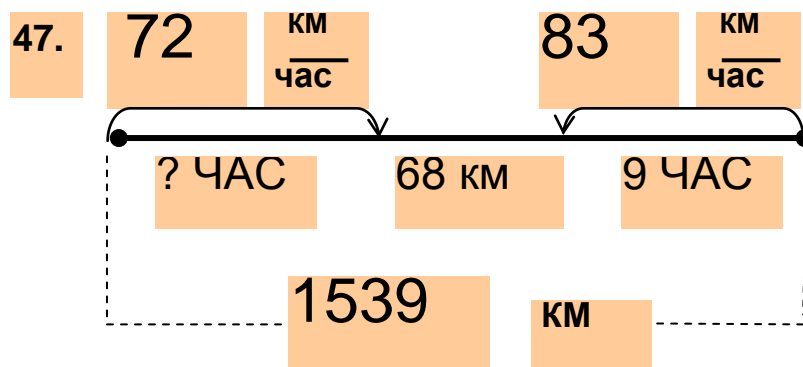
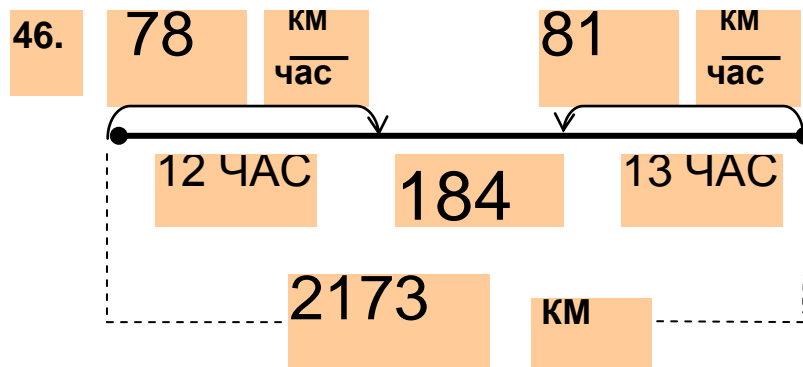
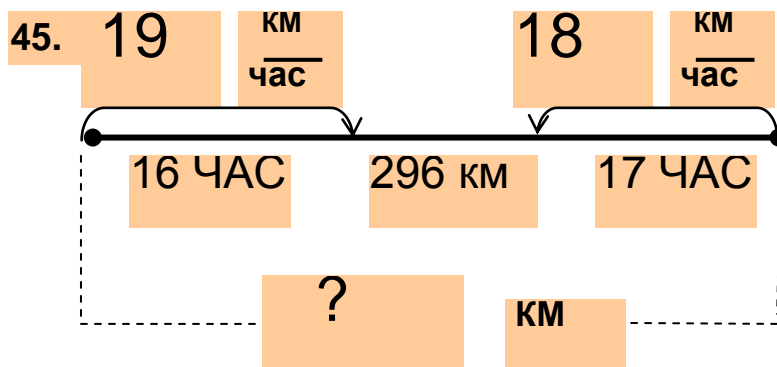
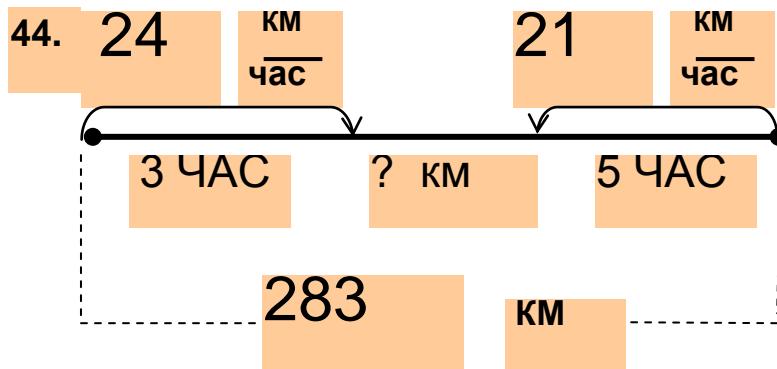
826 км

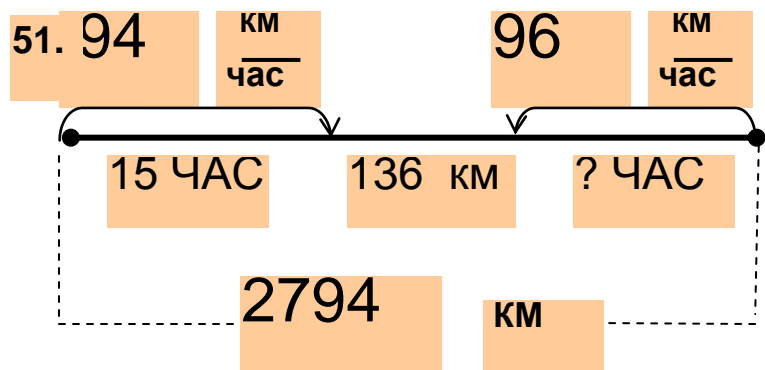
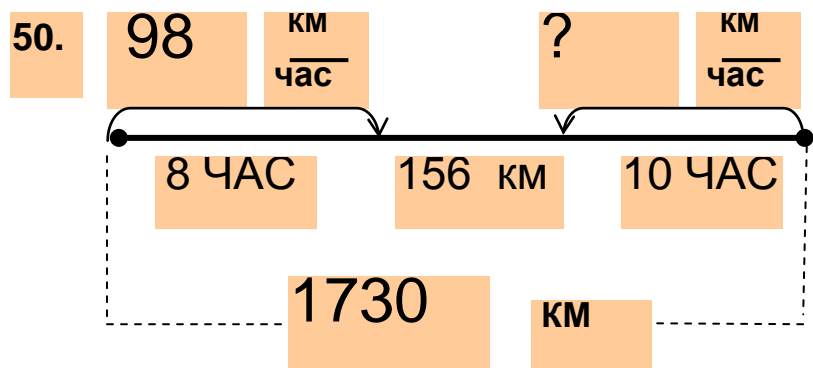
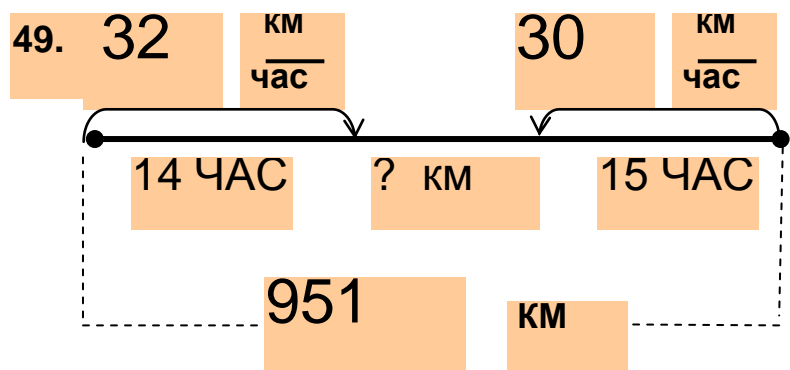
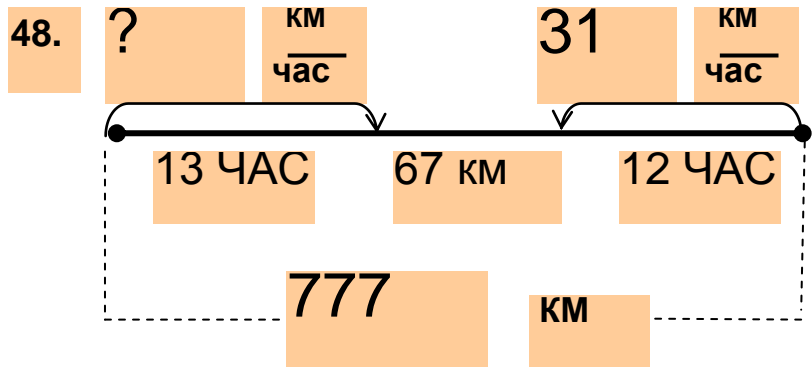
38.  $94 \frac{\text{км}}{\text{час}}$   $? \frac{\text{км}}{\text{час}}$

4 ЧАС 96 км 7 ЧАС

1095 км







# ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			

# Сравнить

	A	B
1	<p>I ● <math>\xrightarrow[3 \text{ час}]{24 \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> ( ? ) км</p> <p>II ● <math>\xrightarrow[4 \text{ час}]{18 \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> ( ? ) км</p>	<p>I ● <math>\xrightarrow[(?) \text{ час}]{73 \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> 657 км</p> <p>II ● <math>\xrightarrow[(?) \text{ час}]{78 \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> 702 км</p>
2	<p>( ? ) км <math>\xleftarrow[11 \text{ час}]{82 \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> I ●</p> <p>( ? ) км <math>\xleftarrow[12 \text{ час}]{68 \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> II ●</p>	<p>4320 км <math>\xleftarrow[5 \text{ час}]{(?) \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> I ●</p> <p>3928 км <math>\xleftarrow[4 \text{ час}]{(?) \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> II ●</p>
3	<p>I ● <math>\xrightarrow[4 \text{ час}]{(?) \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> 4912 км</p> <p>II ● <math>\xrightarrow[6 \text{ час}]{(?) \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> 5004 км</p>	<p>I ● <math>\xrightarrow[13 \text{ час}]{(?) \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> 975 км</p> <p>II ● <math>\xrightarrow[15 \text{ час}]{(?) \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> 795 км</p>
4	<p>387 км <math>\xleftarrow[(?) \text{ час}]{43 \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> I ●</p> <p>384 км <math>\xleftarrow[(?) \text{ час}]{64 \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> II ●</p>	<p>( ? ) км <math>\xleftarrow[9 \text{ час}]{64 \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> I ●</p> <p>( ? ) км <math>\xleftarrow[4 \text{ час}]{72 \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> II ●</p>
5	<p>I ● <math>\xrightarrow[15 \text{ час}]{89 \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> ( ? ) км</p> <p>II ● <math>\xrightarrow[16 \text{ час}]{73 \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> ( ? ) км</p>	<p>I ● <math>\xrightarrow[5 \text{ час}]{94 \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> ( ? ) км</p> <p>II ● <math>\xrightarrow[7 \text{ час}]{68 \frac{\hat{e}\hat{i}}{\div \hat{a}\hat{n}}}</math> ( ? ) км</p>

	A	B
1	$75 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}} \quad 62 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}}$	$83 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}} \quad 68 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}}$
2	$15 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}} \quad 18 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}}$	$\text{?} \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}} \quad 14 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}}$
3	$783 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}} \quad 906 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}}$	$6 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}} \quad 5 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}}$
4	$74 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}} \quad 84 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}}$	$36 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}} \quad 72 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}}$
5	$\text{?} \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}} \quad 38 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}}$	$68 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}} \quad 62 \frac{\text{êì}}{\text{÷ àñ}}$

	A	B
1	<p>В 5 раз</p> <p>192 км</p>	<p>В 3 раза</p> <p>255 км</p>
2	<p>на 15</p> <p>93 км</p>	<p>В 15 раз</p> <p>6160 км</p>
3	<p>на 40</p> <p>254 км</p>	<p>на 40</p> <p>460 км</p>
4	<p>у 8 раз</p> <p>276 км</p>	<p>на 65</p> <p>165 км</p>

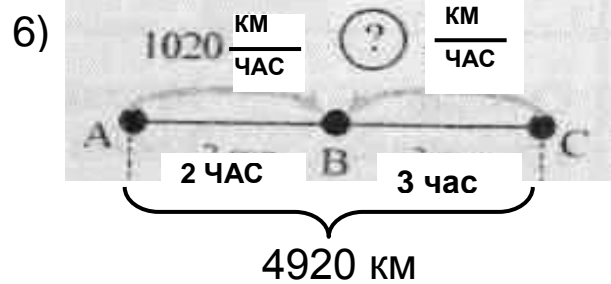
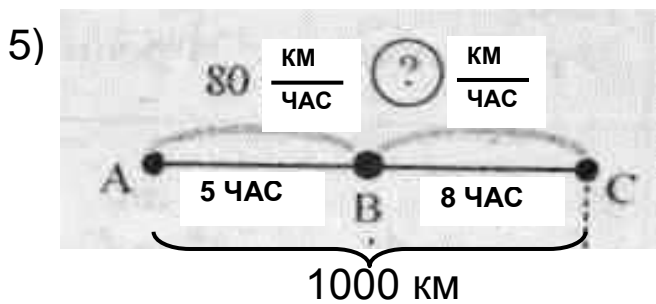
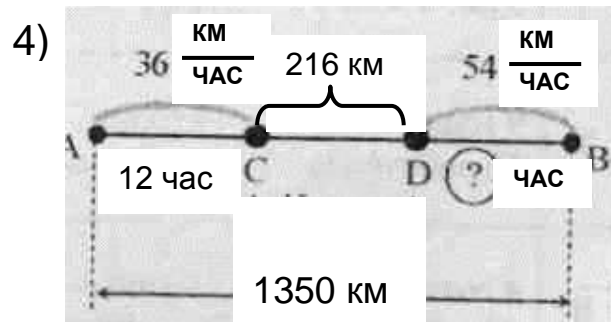
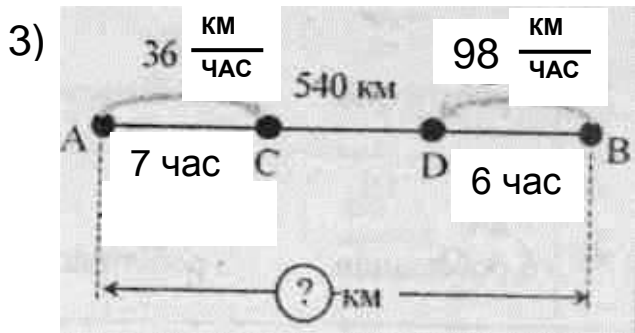
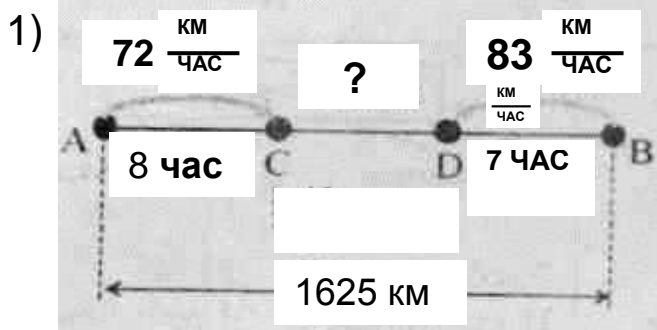


	A	B	C
1			
2			
3			
4			

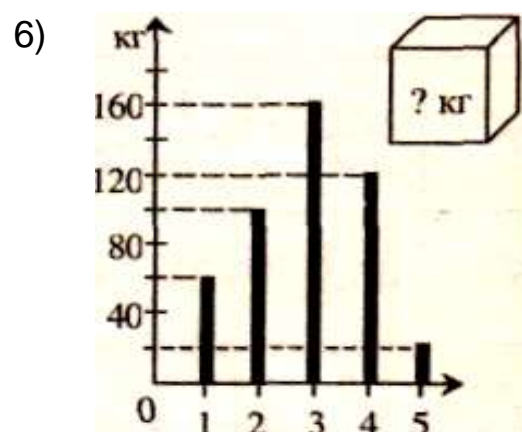
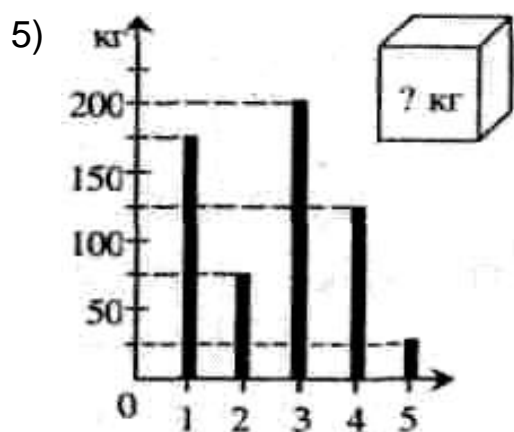
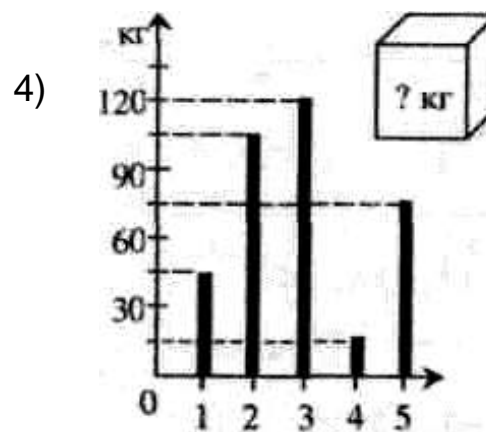
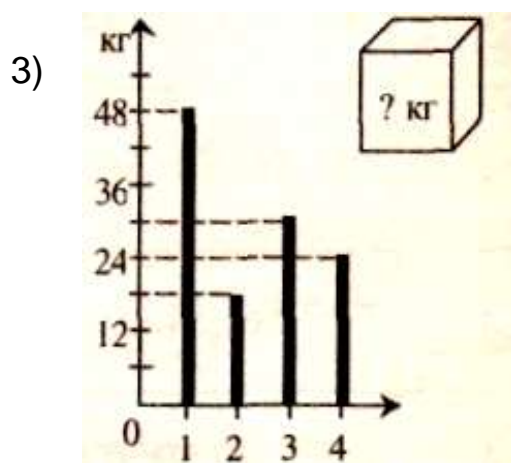
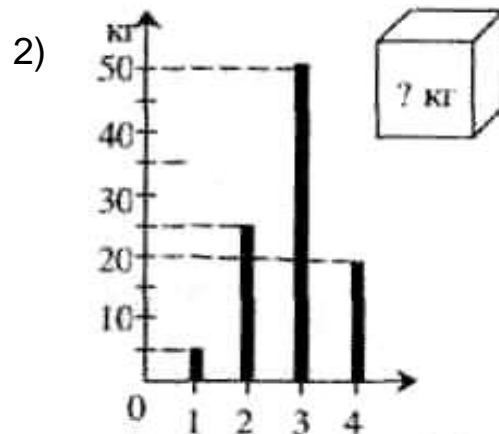
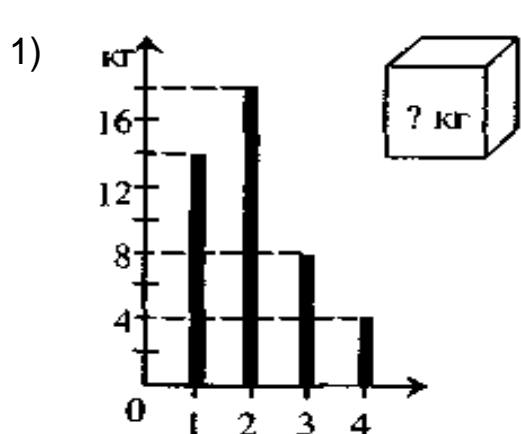
	A	B
1	<p> <math>36 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math>  <math>540 \text{ км}</math>  <math>2 \text{ час}</math>  <math>15/26 \text{ } AB \text{ км}</math>  <math>?</math> км         </p>	<p> <math>96 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math>  <math>540 \text{ км}</math>  <math>2 \text{ час}</math>  <math>8 \text{ час}</math>  <math>4/7 \text{ } AC \text{ км}</math>  <math>?</math> км         </p>
2	<p> <math>172 \text{ км}</math>  <math>2 \text{ час}</math>  <math>?</math>  <math>7 \text{ час}</math>  <math>v_{\text{ср.}} = 89 \frac{\text{км}}{\text{год}}</math> </p>	<p> <math>36 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math>  <math>540 \text{ км}</math>  <math>2 \text{ час}</math>  <math>6 \text{ час}</math>  <math>1/13 \text{ } AB \text{ км}</math>  <math>?</math> км         </p>
3	<p> <math>80 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math>  <math>540 \text{ км}</math>  <math>5 \text{ час}</math>  <math>8 \text{ час}</math>  <math>3/5 \text{ } AC</math>  <math>?</math> км         </p>	<p> <math>?</math>  <math>5 \text{ час}</math>  <math>309 \text{ км}</math>  <math>4 \text{ час}</math>  <math>v_{\text{ср.}} = 90 \frac{\text{км}}{\text{год}}</math> </p>
4	<p> <math>1020 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math>  <math>540 \text{ км}</math>  <math>2 \text{ час}</math>  <math>3 \text{ час}</math>  <math>17/41 \text{ } AC \text{ км}</math>  <math>?</math> км         </p>	<p> <math>36 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math>  <math>540 \text{ км}</math>  <math>2 \text{ час}</math>  <math>?</math> час  <math>15/26 \text{ } AB \text{ км}</math>  <math>936 \text{ км}</math> </p>

	A	B
1	<p>152 км    288 км 2 год    3 час <math>v_{cp} = ?</math></p>	<p>413 км    181 км 7 час    4 час <math>v_{cp} = ?</math></p>
2	<p>135 км    105 км 5 час    3 час <math>v_{cp} = ?</math></p>	<p>656 км    158 км 9 час    2 час <math>v_{cp} = ?</math></p>
3	<p>10 км    5 км    9 км 1 час    1 час    1 час <math>v_{cp} = ?</math></p>	<p>24 км    26 км    30 км    28 км 1 час    1 час    1 час    1 час <math>v_{cp} = ?</math></p>
4	<p>? км    5 км    9 км 1 час    1 час    1 час <math>v_{cp} = 8 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math></p>	<p>? км    26 км    30 км    28 км 1 час    1 час    1 час    1 час <math>v_{cp} = 27 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math></p>
5	<p>10 км    ? км    9 км 1 час    1 час    1 час <math>v_{cp} = 8 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math></p>	<p>24 км    ? км    30 км    28 км 1 час    1 час    1 час    1 час <math>v_{cp} = 27 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math></p>
6	<p>10 км    5 км    ? км 1 час    1 час    1 час <math>v_{cp} = 8 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math></p>	<p>24 км    26 км    ? км    28 км 1 час    1 час    1 час    1 час <math>v_{cp} = 27 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math></p>
7	<p>84 км    76 км    62 км 1 час    1 час    1 час <math>v_{cp} = ?</math></p>	<p>24 км    26 км    30 км    ? км 1 час    1 час    1 час    1 год <math>v_{cp} = 27 \frac{\text{км}}{\text{год}}</math></p>
8	<p>73 км    ? км    56 км 1 час    1 час    1 час <math>v_{cp} = 66 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math></p>	<p>26 км    ? км    21 км    22 км 1 час    1 час    1 час    1 час <math>v_{cp} = 26 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math></p>
9	<p>46 км    68 км    ? км 1 час    1 час    1 час <math>v_{cp} = 59 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math></p>	<p>12 км    16 км    ? км    14 км 1 час    1 час    1 час    1 час <math>v_{cp} = 13 \frac{\text{км}}{\text{ч}}</math></p>

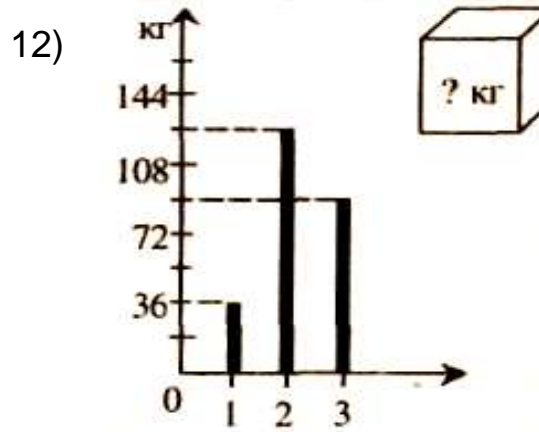
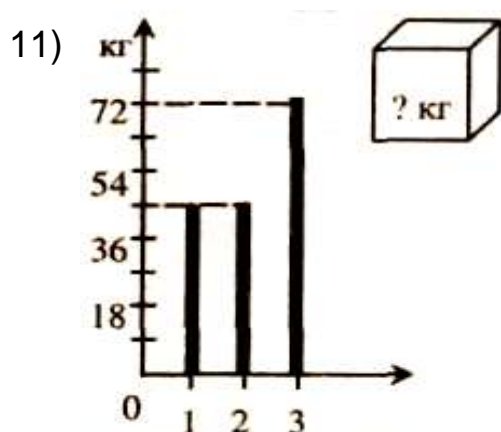
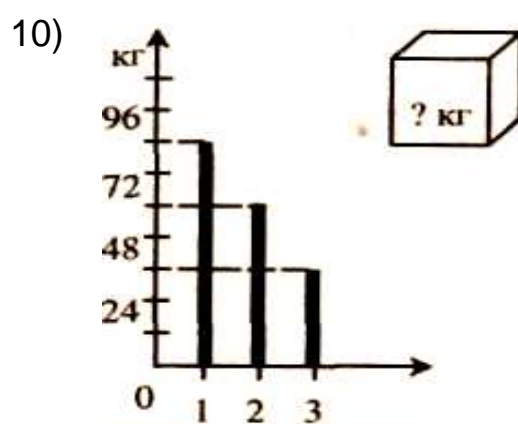
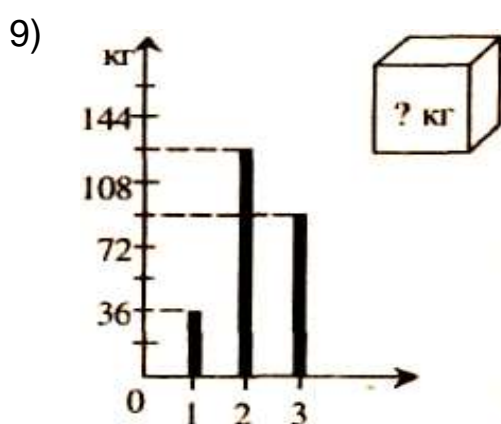
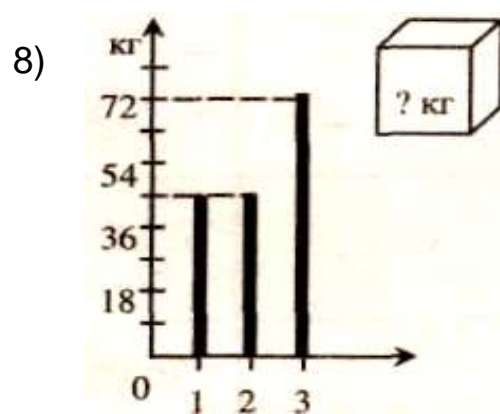
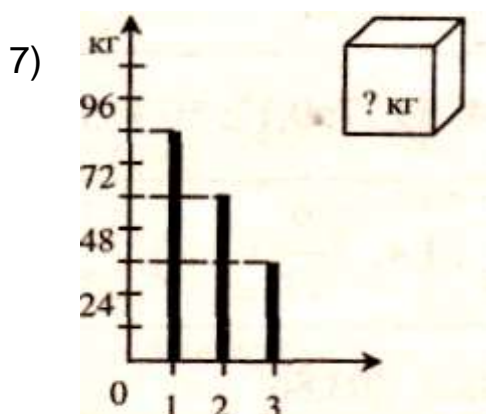
## СОСТАВЛЕНИЕ И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ДВИЖЕНИЕ



Найти массу коробки, если она равняется среднему арифметическому масс, изображённых на диаграмме



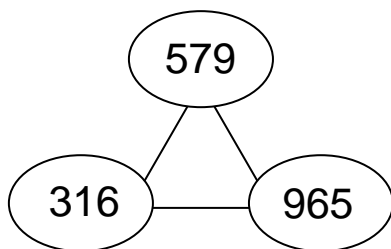
Найти массу коробки, если она равняется среднему арифметическому масс, изображённых на диаграмме



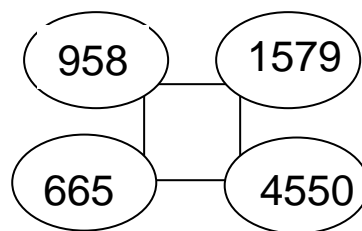
## СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ЧИСЕЛ

Найди среднее арифметическое данных чисел:

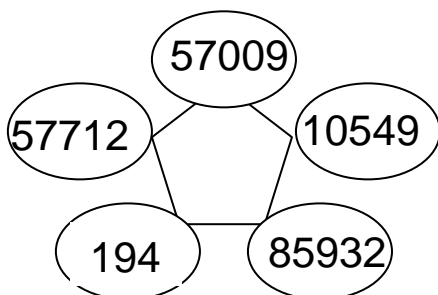
1)



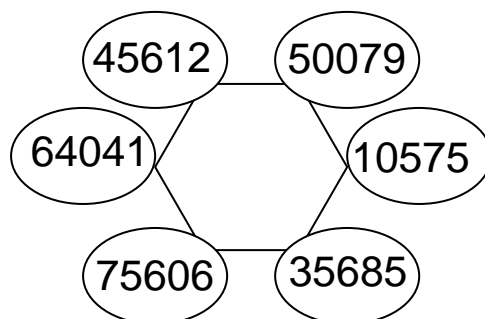
2)



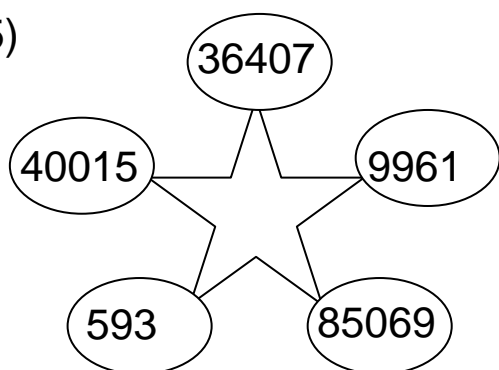
3)



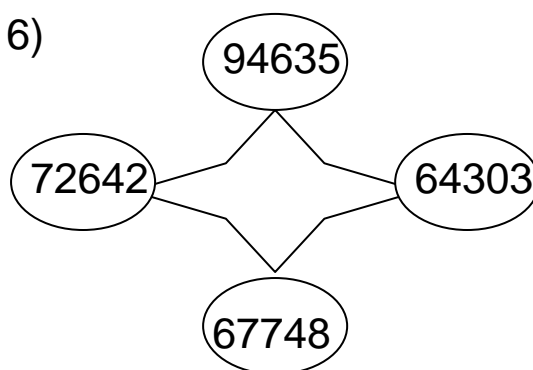
4)



5)



6)



## Задачи на совместную работу (Производительность работников одинакова)

	А	В
	<b>ВСЯ РАБОТА</b> I бригада      II бригада	<b>ВСЯ РАБОТА</b> I бригада      II бригада
<b>1</b>	6 суток 4 работников	5 суток 5 работников
		3 суток 18 работников
		13 суток 4 работника
<b>2</b>	8 суток 7 работников	9 суток 6 работников
		25 суток 14 работников
		18 суток 19 работников
<b>3</b>	7 суток 6 работников	8 суток 5 работников
		8 суток 32 работника
		11 суток 23 работника
<b>4</b>	7 суток 7 работников	10 суток 5 работников
		7 суток 7 работников
		8 суток 21 работник
<b>5</b>	14 суток 7 работников	11 суток 4 работника
		23 сутки 9 работников
		17 суток 12 работников
<b>6</b>	15 суток 3 работника	5 суток 9 работников
		9 суток 36 работников
		16 суток 21 работник
<b>7</b>	9 часов 12 работника	14 часов 8 работников
		12 часов 4 работника
		16 часов 3 работника
<b>8</b>	4 часа 35 работников	7 часов 20 работников
		6 часов 32 работника
		8 часов 26 работников

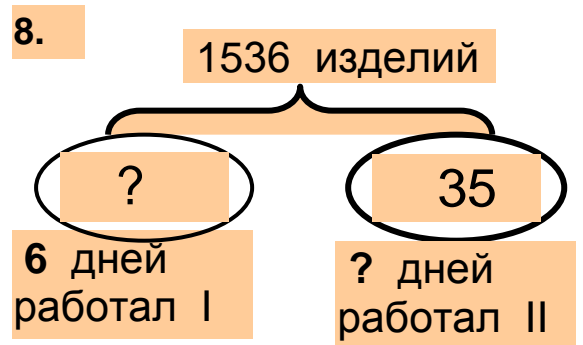
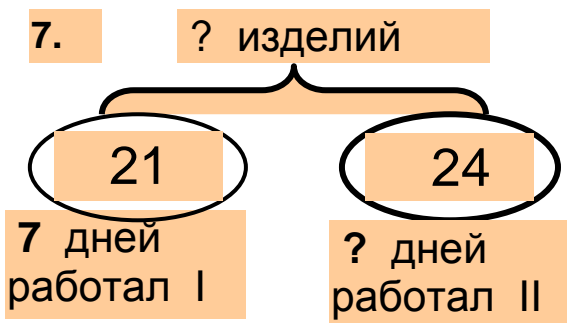
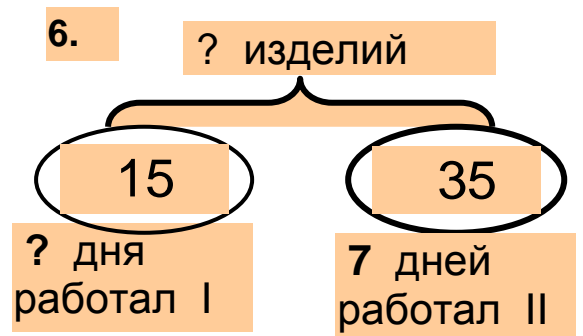
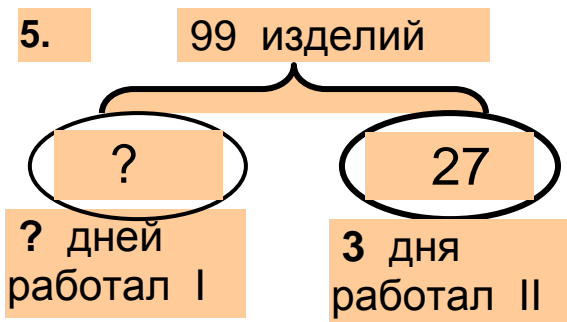
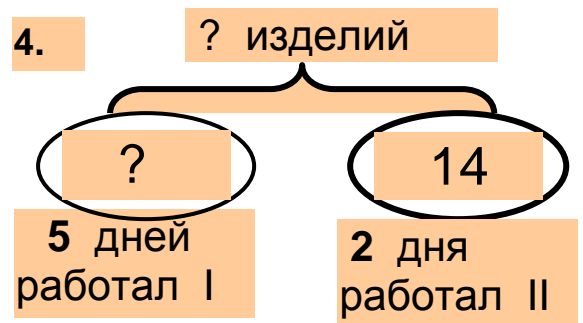
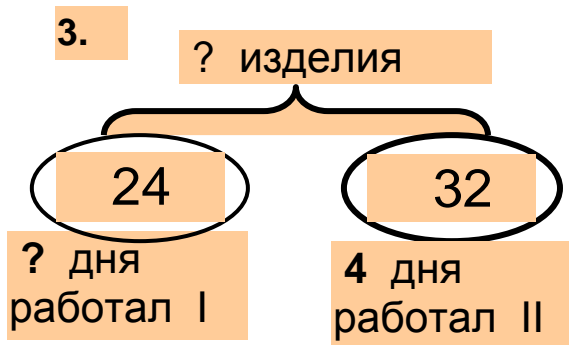
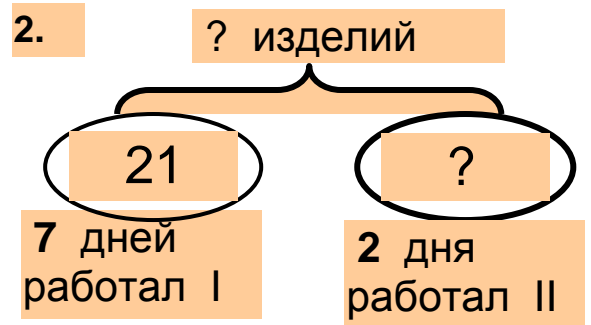
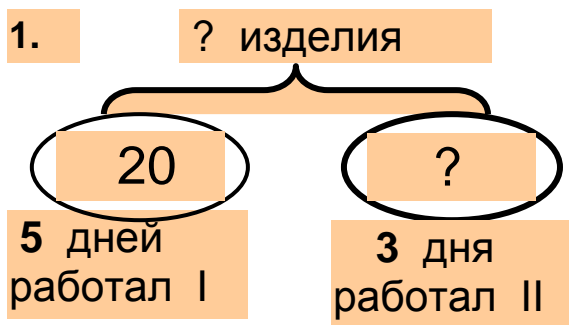


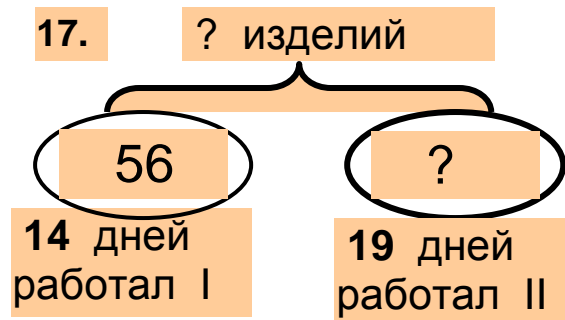
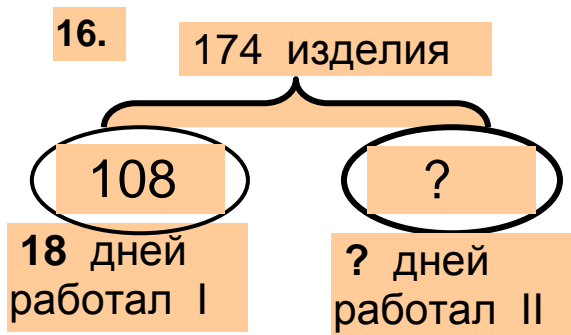
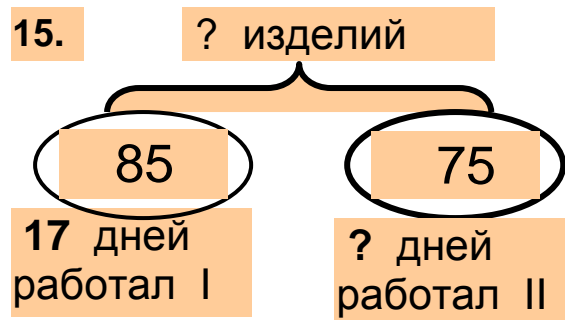
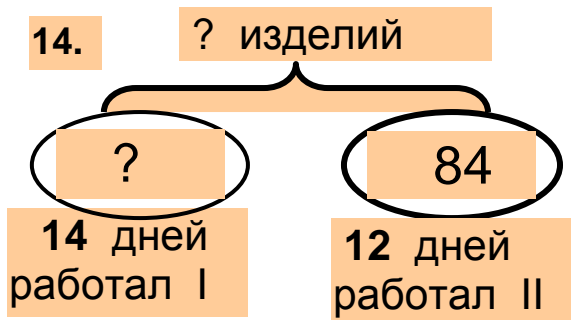
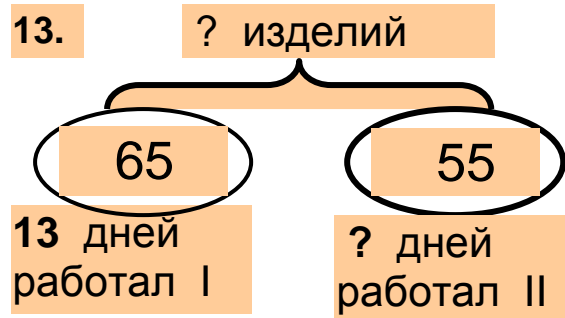
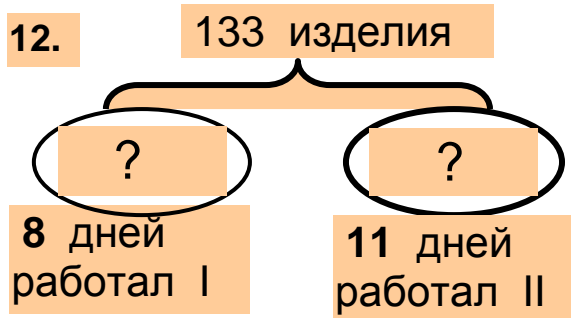
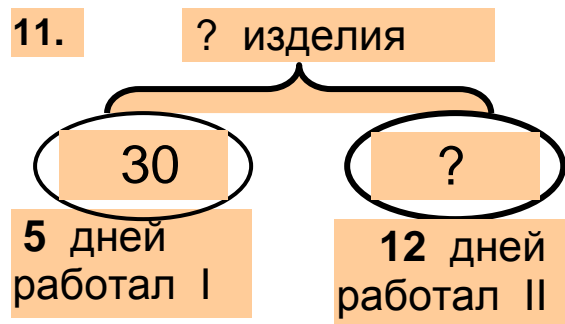
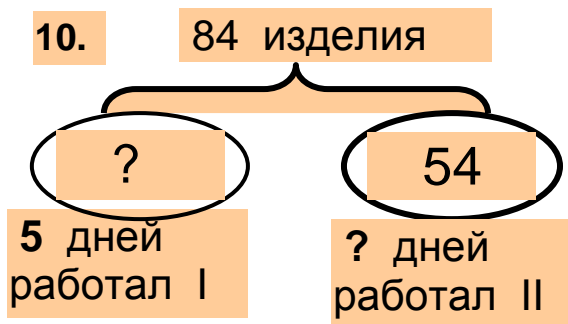
## Задачи на совместную работу (Производительность работников одинакова)

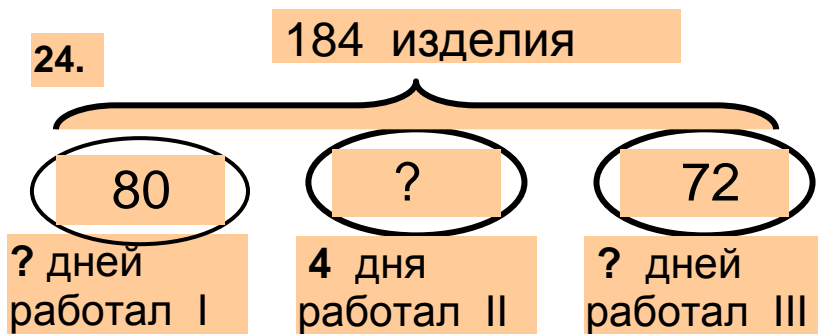
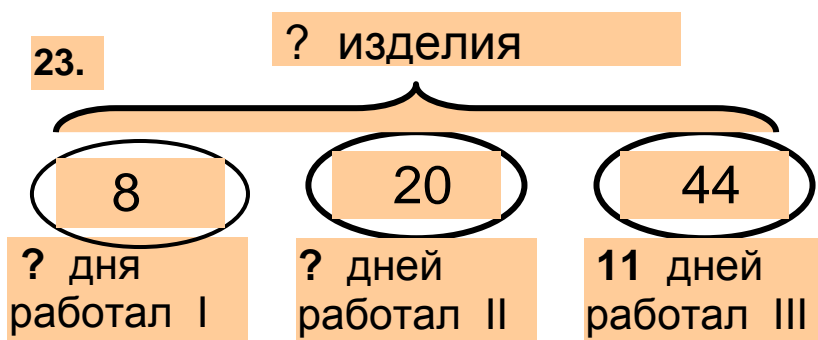
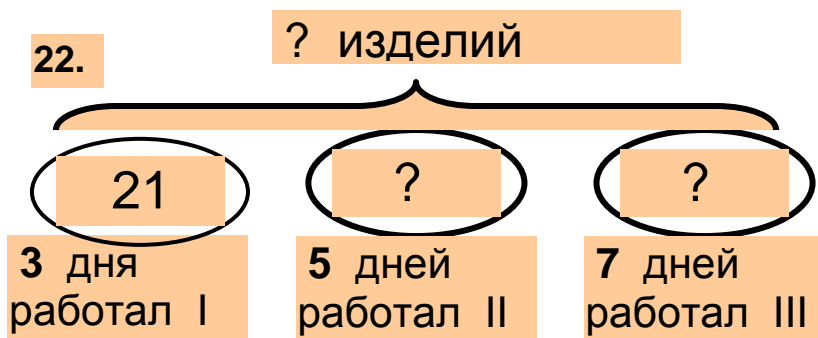
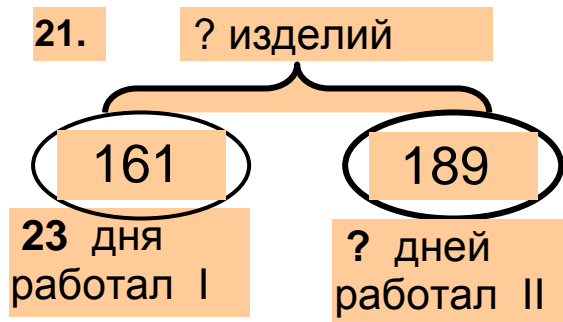
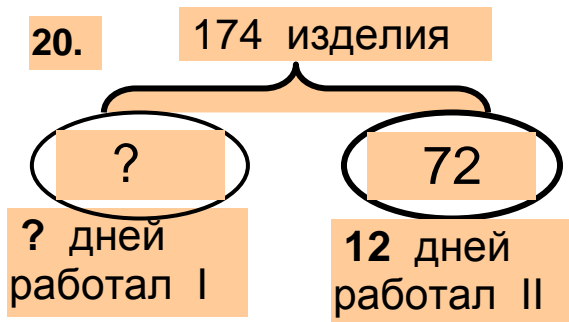
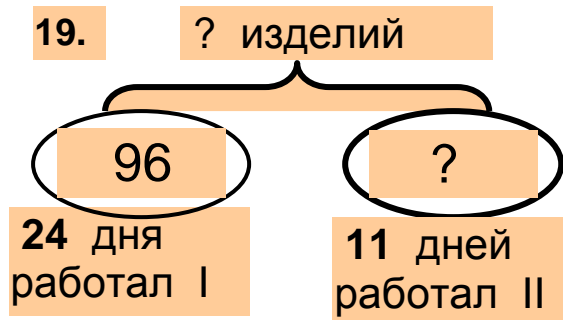
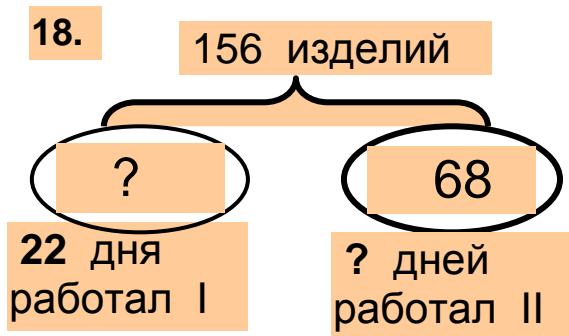
	А	В
<b>1</b>	<p>? мин <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   60 мин Выполняют   15 мин</p>	<p>? час <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   5 час Выполняют   20 час</p>
<b>2</b>	<p>12 мин <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   ? мин Выполняют   15 мин</p>	<p>4 год <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   ? час Выполняют   20 час</p>
<b>3</b>	<p>12 мин <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   60 мин Выполняют   ? мин</p>	<p>4 час <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   5 час Выполняют   ? час</p>
<b>4</b>	<p>? мин <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   20 мин Выполняют   60 мин</p>	<p>? час <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   6 час Выполняют   3 час</p>
<b>5</b>	<p>15 мин <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   ? мин Выполняют   60 мин</p>	<p>2 час <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   ? час Выполняют   3 час</p>
<b>6</b>	<p>15 мин <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   20 мин Выполняют   ? мин</p>	<p>2 час <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   6 час Выполняют   ? час</p>
<b>7</b>	<p>? суток <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   18 суток выполняют   36 суток</p>	<p>12 суток <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   18 час Выполняют   ? час</p>
<b>8</b>	<p>12 суток <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   ? сутки выполняют   36 суток</p>	<p>? суток <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{II} \end{array} \right.</math> всю работу   - 24 сутки выполняют   - 48 суток</p>

	А			В		
<b>1</b>	? мин	<ul style="list-style-type: none"> <li>I всю</li> <li>II работу</li> <li>III выполняют</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>48 мин</li> <li>32 мин</li> <li>96 мин</li> </ul>	? мин	<ul style="list-style-type: none"> <li>I всю</li> <li>II работу</li> <li>III выполняют</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>18 мин</li> <li>36 мин</li> <li>12 мин</li> </ul>
<b>2</b>	16 мин	<ul style="list-style-type: none"> <li>I всю</li> <li>II работу</li> <li>III выполняют</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>? мин</li> <li>32 мин</li> <li>96 мин</li> </ul>	6 час	<ul style="list-style-type: none"> <li>I всю</li> <li>II работу</li> <li>III выполняют</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>18 час</li> <li>? час</li> <li>12 час</li> </ul>
<b>3</b>	16 мин	<ul style="list-style-type: none"> <li>I всю</li> <li>II работу</li> <li>III выполняют</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>48 мин</li> <li>? мин</li> <li>96 мин</li> </ul>	6 суток	<ul style="list-style-type: none"> <li>I всю</li> <li>II работу</li> <li>III выполняют</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>? суток</li> <li>36 суток</li> <li>12 суток</li> </ul>
<b>4</b>	? мин	<ul style="list-style-type: none"> <li>I всю</li> <li>II работу</li> <li>III выполняют</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>120 мин</li> <li>180 мин</li> <li>90 мин</li> </ul>	4/3 сут	<ul style="list-style-type: none"> <li>I всю</li> <li>II работу</li> <li>III выполняют</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>? суток</li> <li>4 сутки</li> <li>3 суток</li> </ul>
<b>5</b>	40 мин	<ul style="list-style-type: none"> <li>I всю</li> <li>II работу</li> <li>III выполняют</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>120 мин</li> <li>? мин</li> <li>90 мин</li> </ul>	? сут	<ul style="list-style-type: none"> <li>I всю</li> <li>II работу</li> <li>III выполняют</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 суток</li> <li>4 сутки</li> <li>3 сутки</li> </ul>
<b>7</b>	? час	<ul style="list-style-type: none"> <li>I всю</li> <li>II работу</li> <li>III выполняют</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 час</li> <li>12 час</li> <li>18 час</li> </ul>	4 часа	<ul style="list-style-type: none"> <li>I всю</li> <li>II работу</li> <li>III выполняют</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>? час</li> <li>12 час</li> <li>18 час</li> </ul>
<b>8</b>	4 час	<ul style="list-style-type: none"> <li>I всю</li> <li>II работу</li> <li>III выполняют</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 час</li> <li>12 час</li> <li>? час</li> </ul>	? часа	<ul style="list-style-type: none"> <li>I всю</li> <li>II работу</li> <li>III выполняют</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 час</li> <li>12 час</li> <li>4 час</li> </ul>

**ЗАДАЧИ НА СОВМЕСТНУЮ РАБОТУ. НОРМА ПРОДУКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ОДИНАКОВА**







25.

? изделий



26.

? изделий



27.

? изделий



28.

144 изделия



29.

205 изделий



30.

? изделий

98

56

84

? дней  
работал I

8 дней  
работал II

? дней  
работал III

31.

? изделий

153

135

?

? дней  
работал I

15 дней  
работал II

8 дней  
работал III

32.

396 изделий

?

?

?

14 дней  
работал I

6 дней  
работал II

13 дней  
работал III

33.

? изделий

?

266

252

16 дней  
работал I

19 дней  
работал II

? дней  
работал III

34.

? изделий

?

247

?

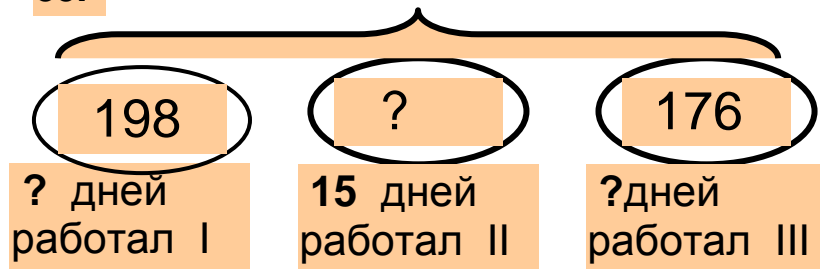
19 дней  
работал I

13 дней  
работал II

16 дней  
работал III

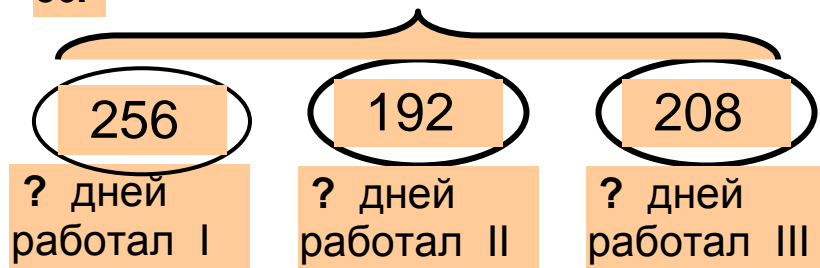
35.

539 изделий



36.

656 изделий



37.

? изделий



38.

564 изделий

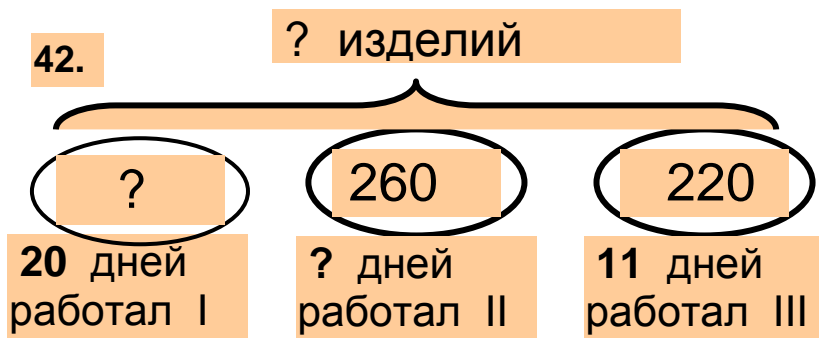
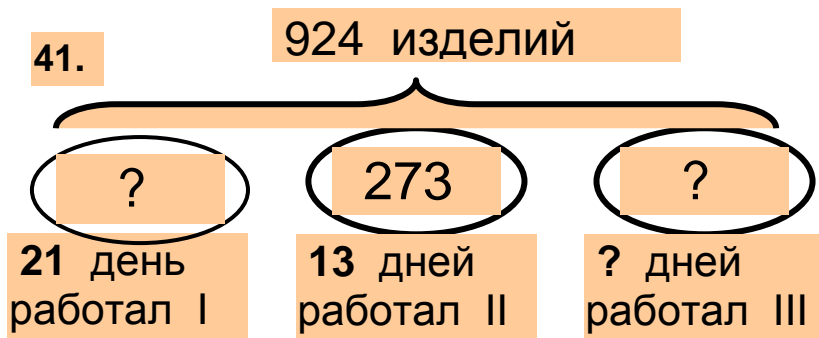
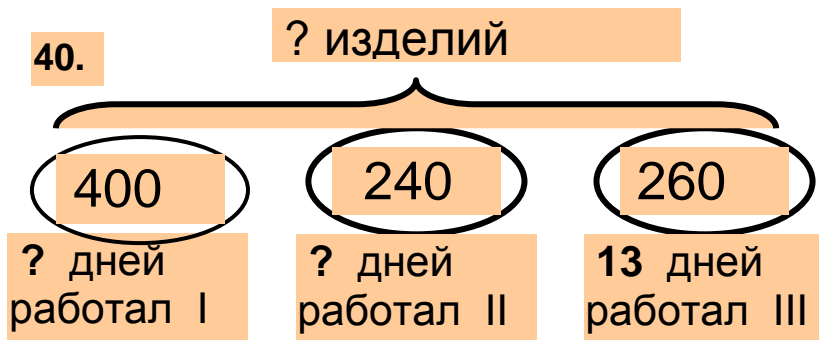


39.

585 изделий







$$V = \frac{A}{t}$$

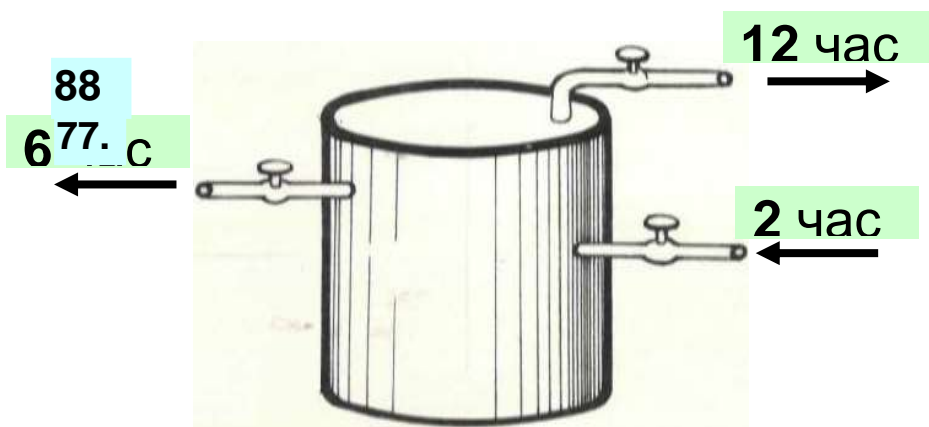
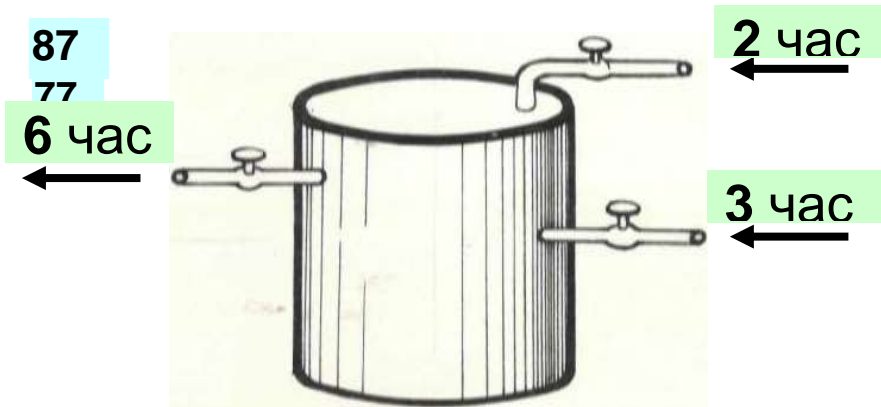
**V** – работа, которая выполняется за единицу времени;

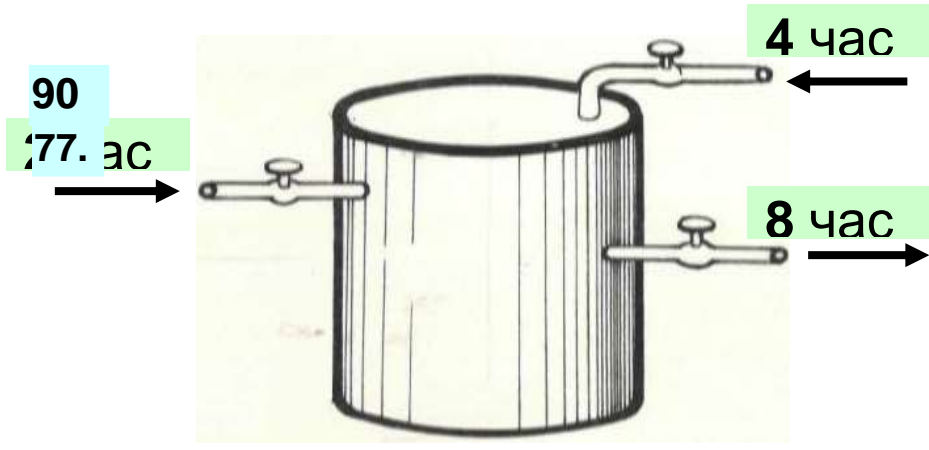
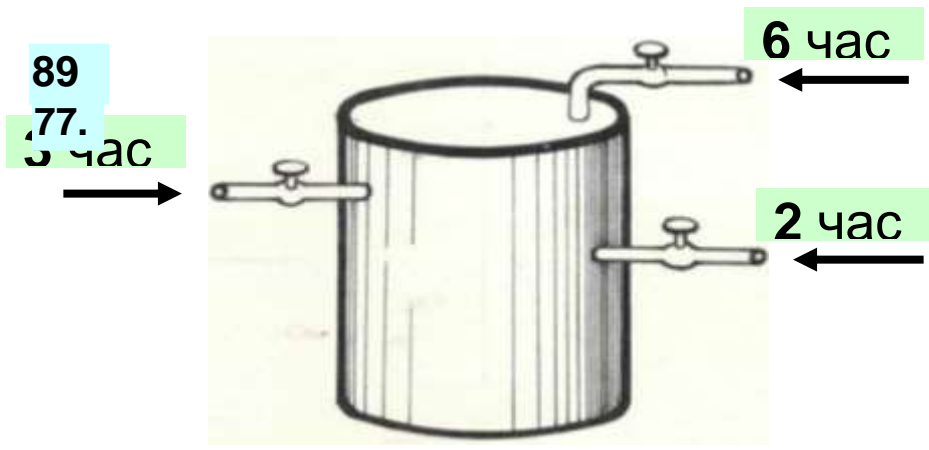
**A** – количество всей работы (часто берут за единицу);

**t** – время выполнения работы.

**За сколько времени наполнится бак, если все трубы открыть одновременно?**

*Число, записанное над стрелкой, показывает время, за которое каждая труба наполнит весь бак, работая отдельно.*





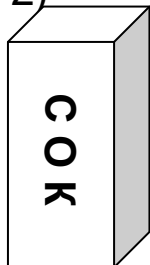
За сколько часов бак может наполниться? На рисунках указано направление потока воды и время, за которое каждая труба может наполнить бак, работая отдельно.

	A	B	C
1			
2			
3			
4			

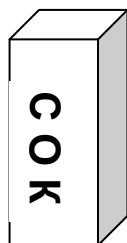
**ЧТО ВЫГОДНЕЕ КУПИТЬ? Найди стоимость четырёх литров сока, купленных различными расфасовками**

1) Сок виноградный

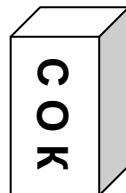
2)



3 литра  
18грн



2 литра  
11грн 80коп

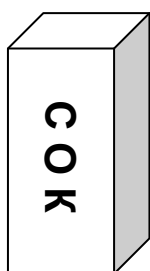


1 литр  
6грн 20коп

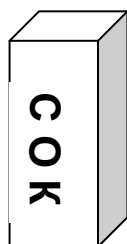


½ литра  
3грн 40коп

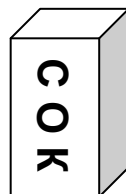
2) Сок гранатовый



3 литра  
27грн 60коп



2 литра  
19 грн 20 коп

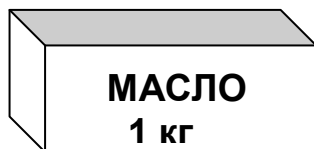


1 литр  
9 грн 80 коп



½ литра  
5 грн 10 коп

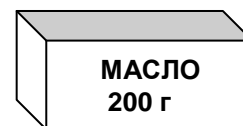
3) МАСЛО СЛИВОЧНОЕ



26грн 20коп



15 грн 40 коп



6 грн 80 коп

### СОСТАВЛЕНИЕ И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ.

На рисунке время начало работы, время перерыва и рабочее время. Найди неизвестное.

1)

<b>Начало работы</b>	<b>перерыв</b>	<b>окончание работы</b>
8 часов 05 мин	30 мин	14 часов 20 мин
<b>Продолжительность работы - ?</b>		

2)

<b>Начало работы</b>	<b>перерыв</b>	<b>окончание работы</b>
?	40 мин	14 часов 40 мин
<b>Продолжительность работы 6 час 45 мин?</b>		

3)

<b>Начало работы</b>	<b>перерыв</b>	<b>окончание работы</b>
8 часов 45 мин	?	16 часов 55 мин
<b>Продолжительность работы 7 час 50 мин?</b>		

## СОСТАВЛЕНИЕ И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ.

Примечание: *Б* – возраст брата; *С* – возраст сестры

1) *Б* – 12 лет 4 месяца                      *С* – 4 года 7 месяцев

**Сравни *Б* \_\_\_\_ *С*  
На сколько ?**

2) *Б* – 14 лет 7 месяцев                      *С* – 3 года 11 месяцев

**Сравни *Б* \_\_\_\_ *С*  
На сколько ?**

3) *Б* – 13 лет 2 месяцев                      *С* – ? лет ? месяцев

**$B > C$   
На 5 лет 11 месяцев**

4) *Б* – ? лет ? месяцев                      *С* – 2 года 11 месяцев

**$B < C$   
На 8 лет 4 месяца**

5) *Б* – 3 года 7 месяцев                      *С* – ? года ? месяцев

**$B < C$   
На 5 лет 8 месяцев**