

# ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ



**Математика**

**6 класс**

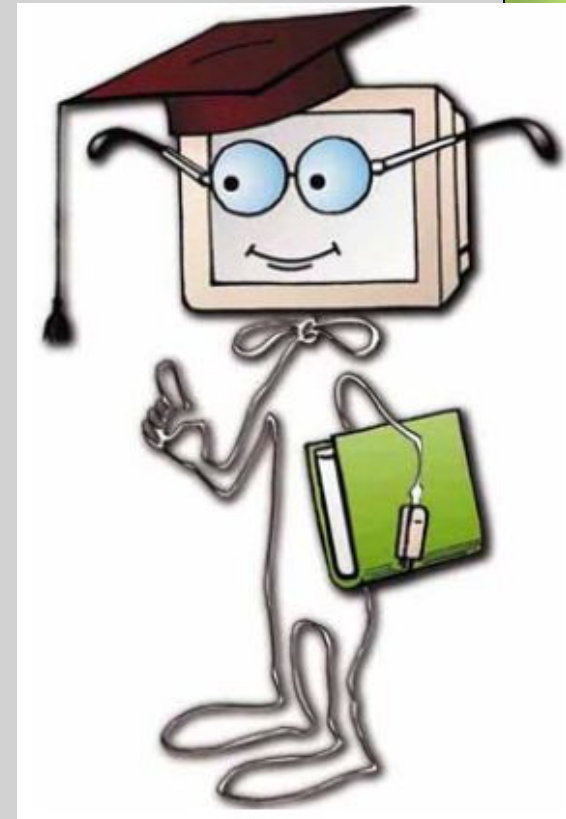
**Вариант 3.**

## Вычислите:

1)  $48,168 : (0,56 + 1,6) * 0,01$

2)  $13\frac{3}{4} - 12\frac{5}{6} \cdot \frac{8}{23} : \frac{7}{12}$

3)  $\left(5\frac{3}{5} - 7\frac{7}{10}\right) \cdot (-10)$



1) Укажите числа, кратные 2, удовлетворяющие неравенству  $200 < y \leq 204$ .

2) Найдите НОК(212;318).

3) Какую часть суток занимает сон, который длится 8 часов?.

**1 СУТКИ = 24 ЧАСА**



## Произведение средних = произведение крайних

1) Решите уравнение:

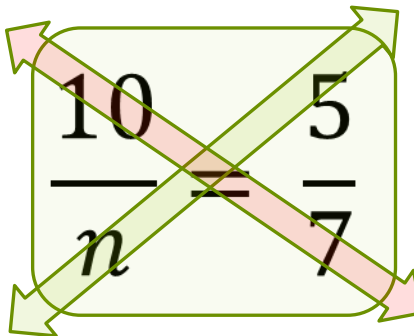
$$1,2 + \frac{3}{10} y = \frac{8}{15} y + 0,78$$

2) Реши пропорцию

$$\frac{2,4}{b} = \frac{6}{4,5}$$

## Произведение средних = произведение крайних

- 1) Укажите, при каких значениях  $m$  и  $n$  верно равенство:

$$\frac{m}{56} = \frac{10}{n} = \frac{5}{7}$$
A diagram showing a proportion  $\frac{m}{56} = \frac{10}{n} = \frac{5}{7}$ . The fraction  $\frac{10}{n}$  is crossed out with a large red 'X'. Green arrows point from the 10 to the 7 and from the 5 to the n, illustrating the cross-multiplication process.

- 2) Реши пропорцию  $\frac{25}{34} = \frac{0,5}{b}$
- 
- A diagram showing a proportion
- $\frac{25}{34} = \frac{0,5}{b}$
- . The fraction
- $\frac{0,5}{b}$
- is crossed out with a large red 'X'. Green arrows point from the 25 to the b and from the 0,5 to the 34, illustrating the cross-multiplication process.





Банк купил несколько акций завода и через год продал их за 412 млн. руб. Сколько рублей стоили акции первоначально, если прибыль банка от этой операции составила 3% ?



<b>100%</b>	<b>1%</b>	<b>103%</b>
<b>? млн. руб.</b>		<b>412 млн. руб.</b>

1. Укажи верную пропорцию:

1)  $5 : 7 = 10 : 12$

2)  $18 : 3 = 3,6 : 0,6$

3)  $2,4 : 8 = 30 : 10$

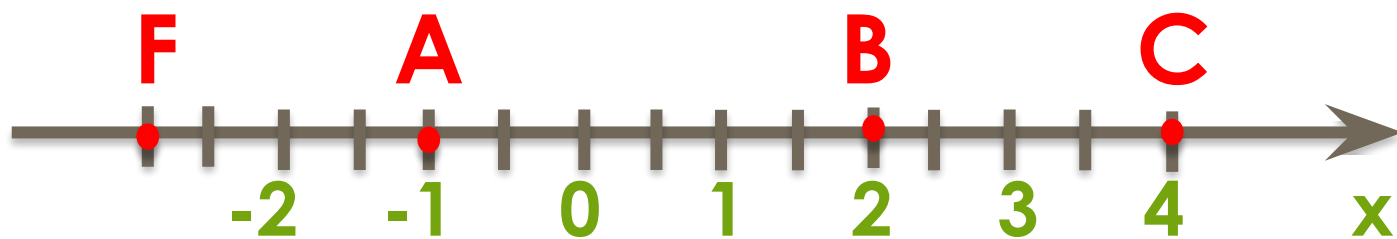
4)  $1,5 : 3 = 4 : 2$



2. Найдите  $k$ ,

если  $k = \left| -1\frac{3}{4} \right| \cdot \left| 2\frac{2}{7} \right|$

1) Выбери верную запись



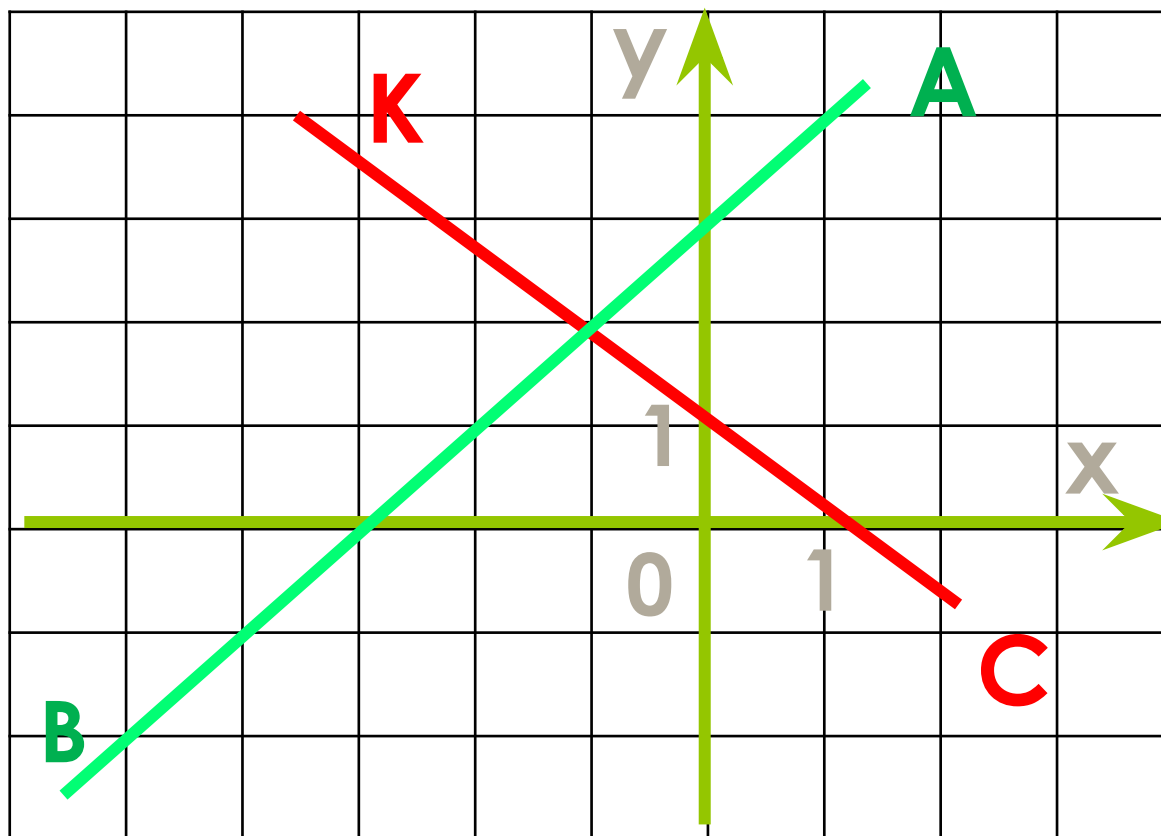
1) C(4); 2) A(-1); 3) B(3); 4) F(2)

2) Расположите числа в порядке убывания

$-2,3$ ;  $-\frac{2}{15}$ ;  $-6,7$ ;  $-2\frac{2}{3}$



Назовите абсциссы точек А и В.  
Назовите ординаты точек С и К.



1) Упростите выражение

$$7m + 3n - m - 8n - 11$$

и найдите его значение

при  $m = 3$  и  $n = \frac{1}{5}$ .

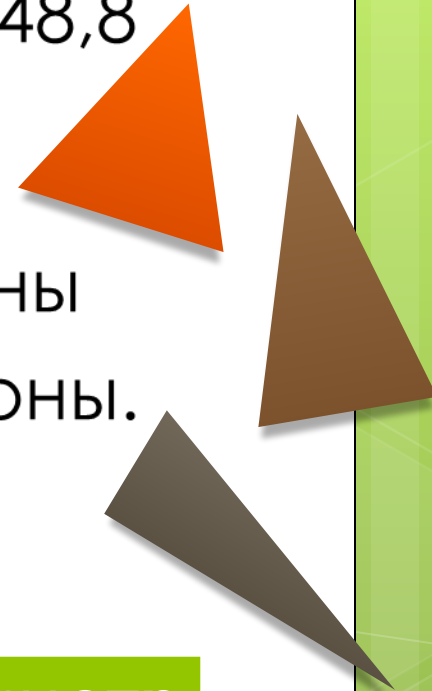


2) Найдите число  $k$ ,  
если  $\frac{2}{3}$  от числа **18**

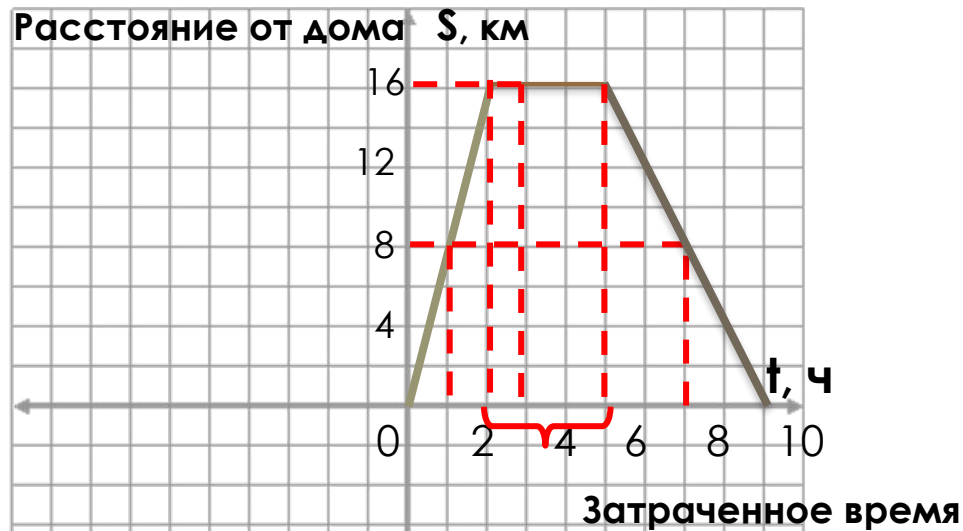
равны  $\frac{1}{6}$  от числа  $k$ .

## ЗАДАЧА

Периметр треугольника равен 48,8 см. Длина первой стороны составляет 84% от длины второй стороны, а длина третьей стороны составляет  $\frac{5}{7}$  длины первой стороны. Найдите длину каждой стороны треугольника.



1 сторона	2 сторона	3 сторона	периметр
0,84x	+ x +	$\frac{5}{7} \cdot 0,84x$	= 48,8 см



- Определите пользуясь графиком движения туриста:
- на каком расстоянии от дома был турист через 3 часа после выхода из дома;
  - через сколько часов после выхода турист был в 8 км от дома;
  - сколько времени турист затратил на остановку.