ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ

Математика

6 класс

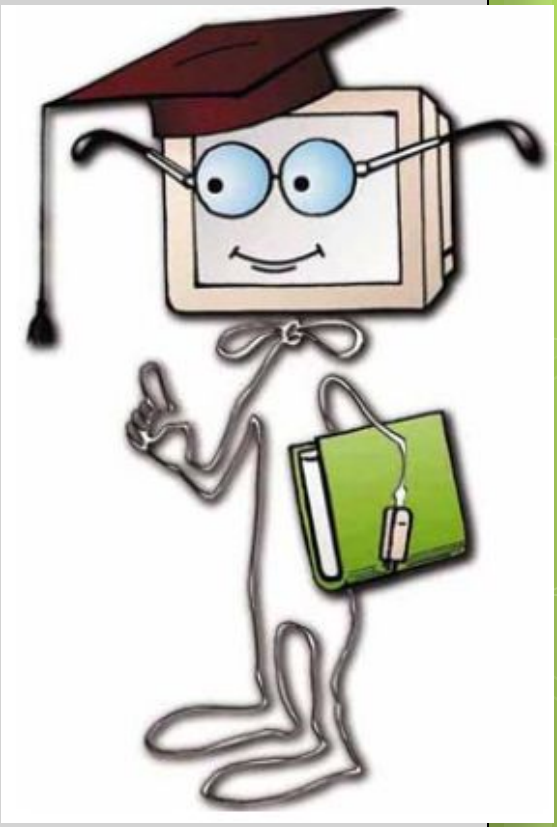
Вариант 3.

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



ПОДСКАЗКА

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:

$$\frac{m}{56} = \frac{10}{n} = \frac{5}{7}$$

2) Реши пропорцию $\frac{25}{34} = \frac{0,5}{b}$

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% ?

100%	1%	103%
? млн. руб.		**412 млн. руб.**

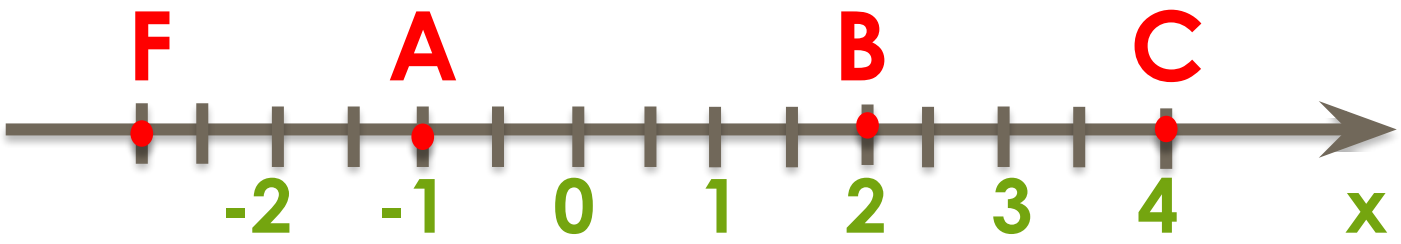
1. Укажи верную пропорцию:

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

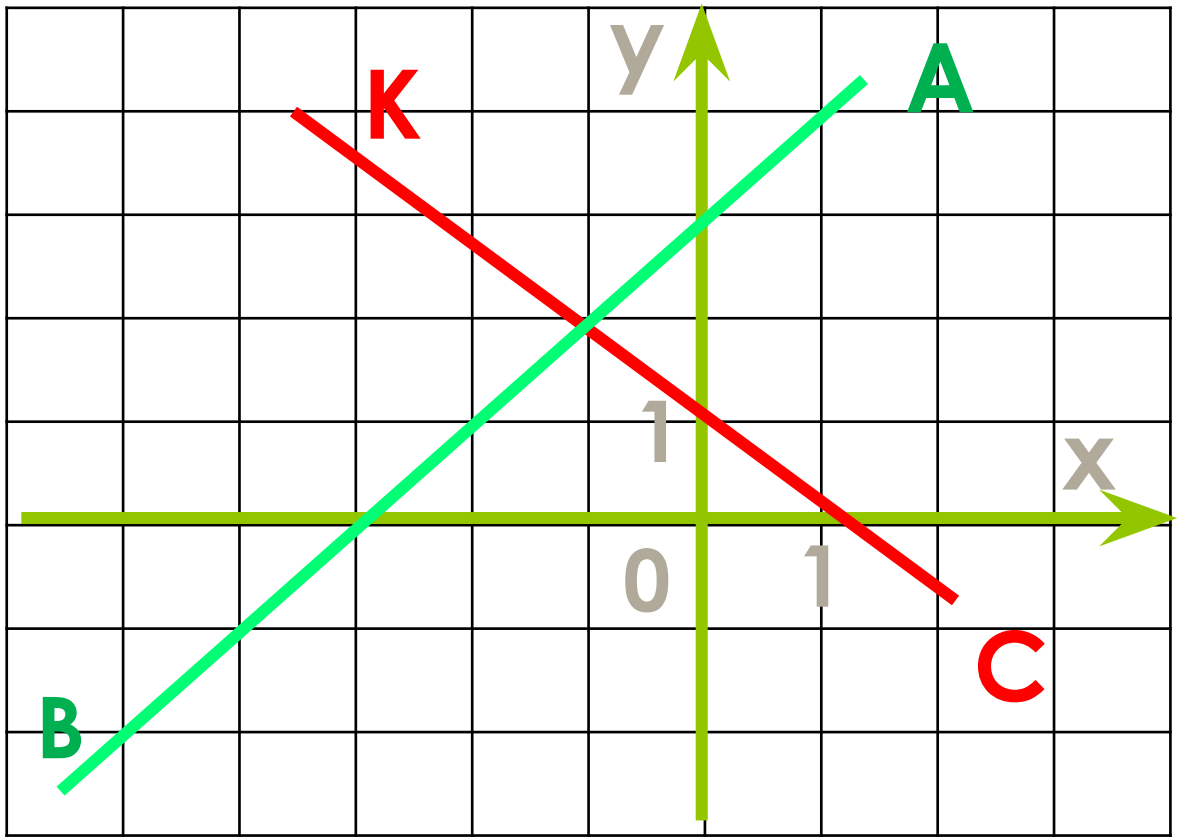


1) C(4) ; 2) A(-1); 3) B(3) ; 4) F(2)

2) Расположите числа в порядке убывания

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

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



1) Упростите выражение

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

и найдите его значение

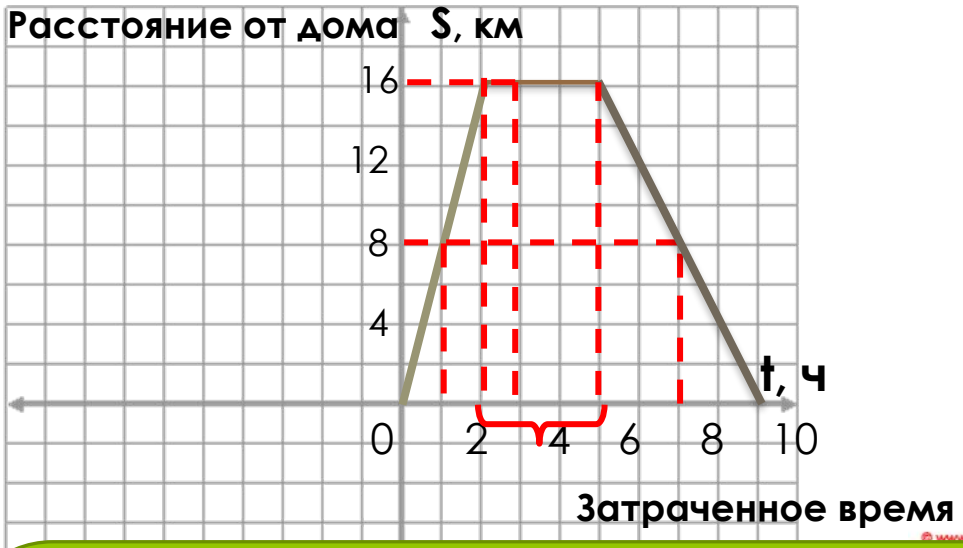
при $m = 3$ и $n = \frac{1}{5}$.

2) Найдите число **k**, если $\frac{2}{3}$ от числа **18** равны $\frac{1}{6}$ от числа **k**.

З А Д А Ч А

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:
а) на каком расстоянии от дома был турист через 3 часа после выхода из дома;
б) через сколько часов после выхода турист был в 8 км от дома;
в) сколько времени турист затратил на остановку.