

ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ

Математика

6 класс

Вариант 4



Вычислите:

$$1) \quad 72,4 \cdot 0,1 - 27,36 : 7,6$$

$$2) \quad \left(10\frac{5}{6} + 7\frac{1}{3}\right) : \frac{5}{6} - 3\frac{4}{5}$$

$$3) \quad \left(2\frac{7}{12} - 3\frac{3}{4}\right) \cdot (-60)$$



1) Укажите числа,
кратные 5, удовлетворяющие
неравенству $147 < y \leq 155$.

2) Найдите НОД(231;273).

3) Какую часть урока
занимает проверка домашнего
Которая длилась 5 минут ?

**1 урок = 45
МИНУТ**



От начала суток прошло $\frac{3}{5}$ времени, которое осталось до конца суток. Какой сейчас час ?

1 сутки = 24

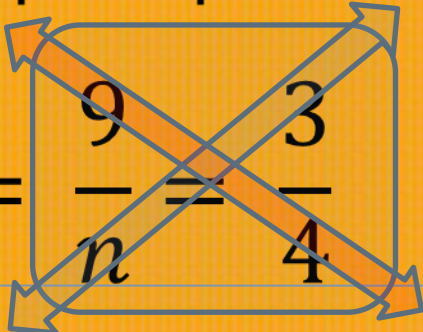
прошло	осталось
$\frac{3}{5}x$	x

$$x + \frac{3}{5}x = 24$$

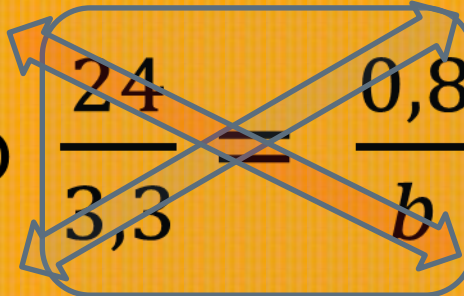


ПРОИЗВЕДЕНИЕ СРЕДНИХ = ПРОИЗВЕДЕНИЕ КРАЙНИХ

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

$$\frac{m}{84} = \frac{9}{n} = \frac{3}{4}$$


2) Реши пропорцию

$$\frac{24}{3,3} = \frac{0,8}{b}$$






Фермер взял кредит в банке.

На закупку семян пшеницы он потратил 49 тыс. рублей, что составило 35% всех денег.

Определите, какую сумму взял фермер в банке ?



100%	1%	35%
? тыс. руб.		49 тыс. руб.

1.

Укажи верную пропорцию:

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

2) $63 : 21 = 84 : 12$

3) $3,5 : 10 = 7 : 2$

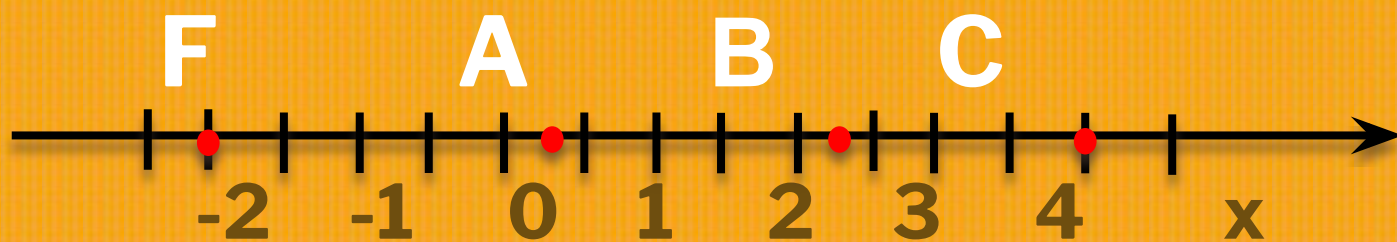


2.

4) $2,25 : 9 = 1 : 39$

Найдите k , если $k = \left| -1 \frac{3}{8} \right| \cdot \left| 2 \frac{2}{11} \right|$

1) Выбери верные записи



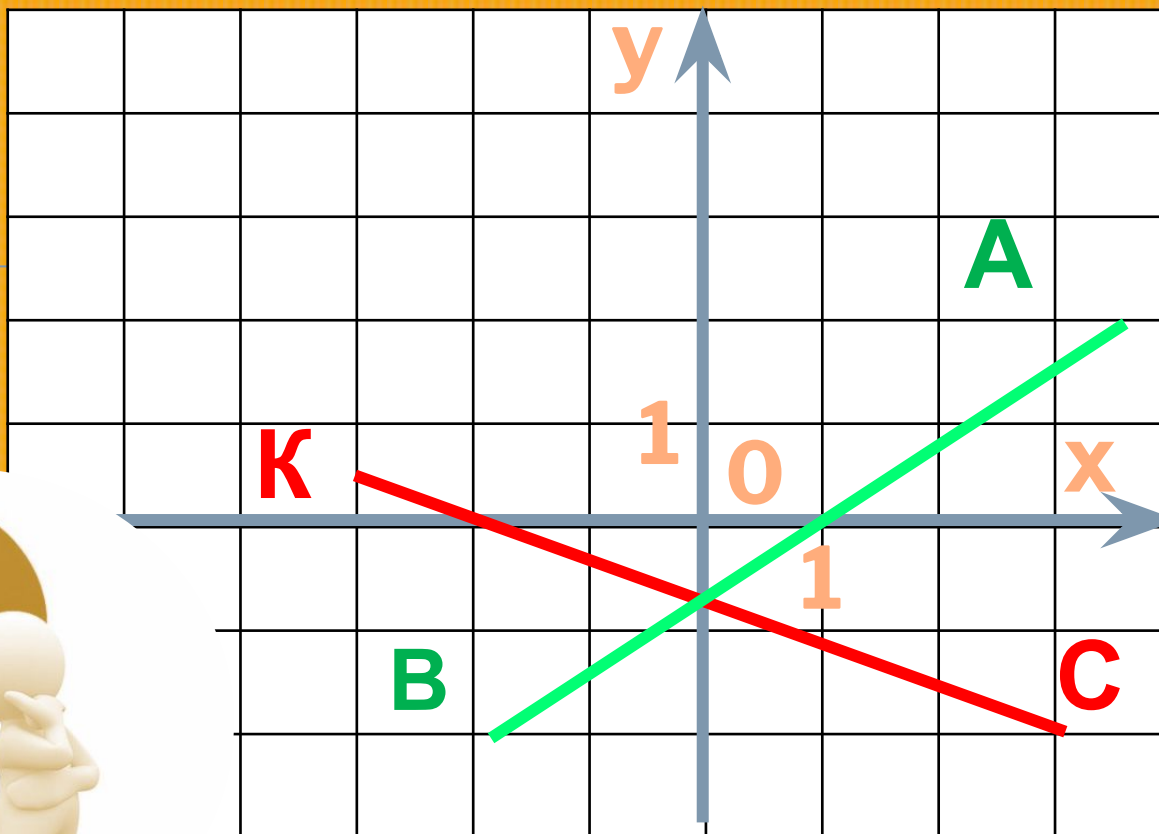
1) $C(4)$; 2) $A(-0,7)$; 3) $B(1,8)$; 4)
 $F(-2,5)$

2) Расположите числа в порядке возрастания

$-3,7$; $-1\frac{2}{3}$; $-5,2$; $-\frac{2}{3}$



Найдите координаты точек пересечения прямых KC и AB с осью абсцисс.



1) Упростите выражение
 $12m - 8n - 5m + 5n + 2$
и найдите его значение
при $m = 3$ и $n = \frac{1}{7}$.



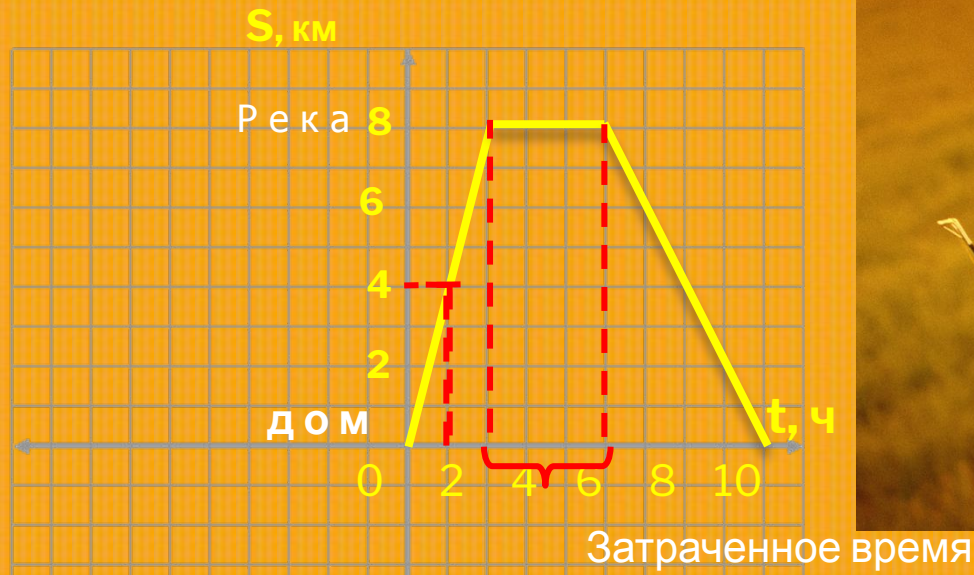
2) Решите уравнение:

$$\frac{3}{14}x - 0,59 = \frac{8}{21}x - 1,24$$

ЗАДАЧА

Садоводы собрали 85 тонн яблок трёх сортов. Масса яблок первого сорта составляет 45% массы яблок второго сорта, а масса яблок третьего сорта составляет $\frac{5}{9}$ массы яблок первого сорта. Сколько тонн яблок каждого сорта собрали садоводы?

1 сорт	2 сорт	3 сорт	Всего собрали
$0,45x$	$+ x$	$+ \frac{5}{9} \cdot 0,45x$	$= 85$ тонн



- Определите пользуясь графиком движения рыбака по реке:
- на каком расстоянии от дома был рыбак через 1 час после выхода из дома?
 - через сколько часов после выхода из дома рыбак был в 4 км от реки?
 - сколько времени рыбак ловил рыбу ?.