

ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ



Математика
6 класс
Вариант 2.

Вычислите:

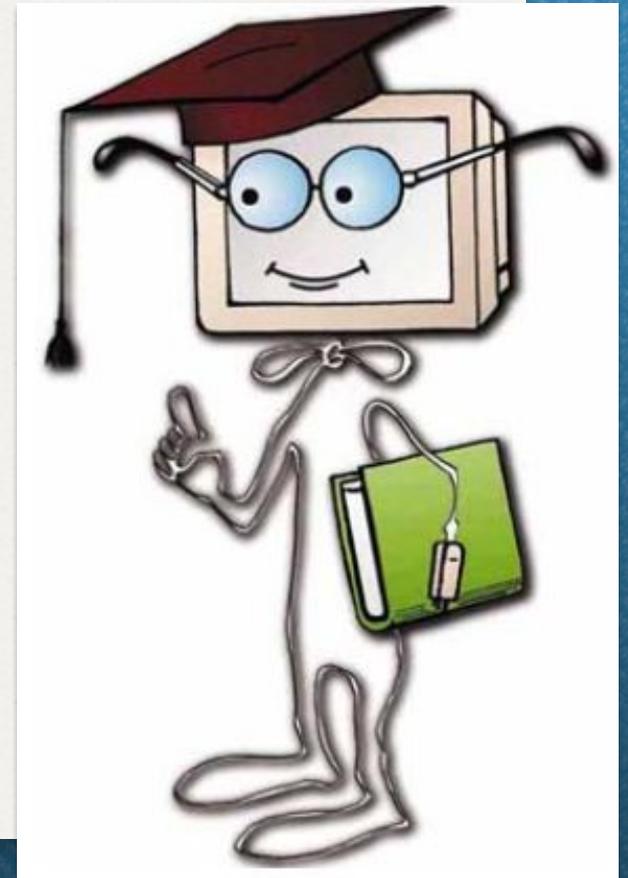
1) $0,02976 : 0,024 + 0,296 \cdot 2,5$

2) $2 \frac{4}{15} + 1 \frac{23}{30}$

$$2 \frac{4}{15} \cdot \frac{3}{7}$$

$$2 \frac{4}{15} : \frac{2}{3}$$

3) $\left(5 \frac{2}{13} - 7 \frac{1}{39}\right) : \frac{73}{78}$



1) Укажите числа,
кратные 3, удовлетворяющие
неравенству $123 \leq y \leq 132$.

2) Найдите, сколько простых
множителей имеет НОД(70;105).

3) Запишите число $13\frac{169}{13}$
в виде натурального числа.



Произведение средних = произведение крайних

1) Решите уравнение:

$$-2\left(0,3x + 2\frac{1}{4}\right) = -0,5x - 3,75$$

2) Реши пропорцию

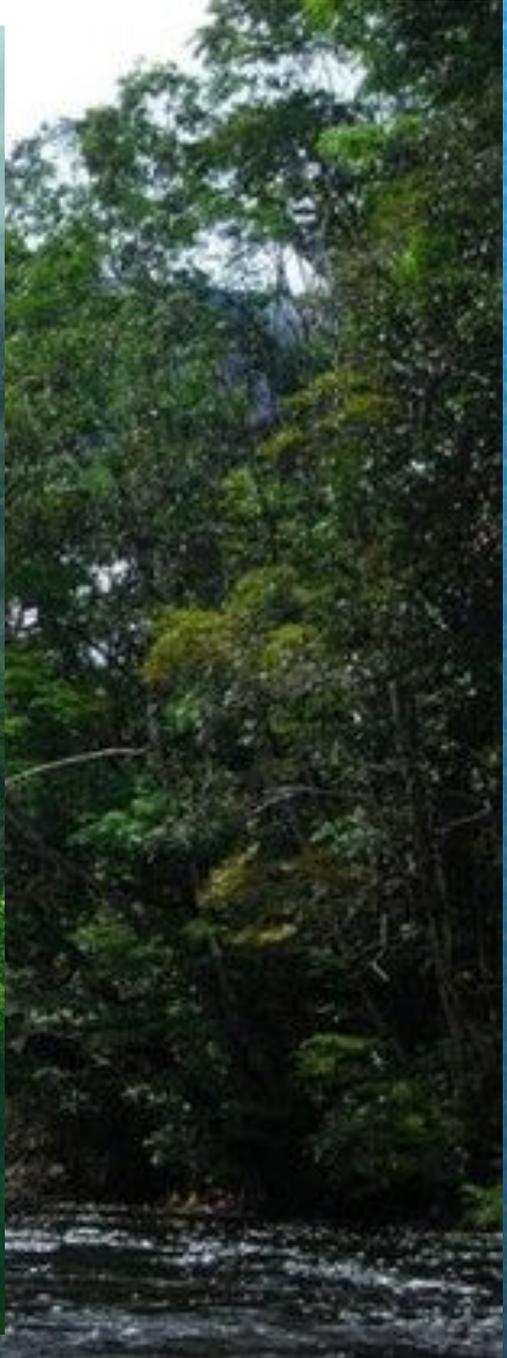
$$\frac{12,3}{6} = \frac{7x}{-4,2}$$



Какую часть от высоты
Останкинской башни
составляет длина
пизанской башни, если
высота Останкинской
башни 540 м, а длина
Пизанской 56 м?

$$\frac{a}{b} \cdot 100\%$$





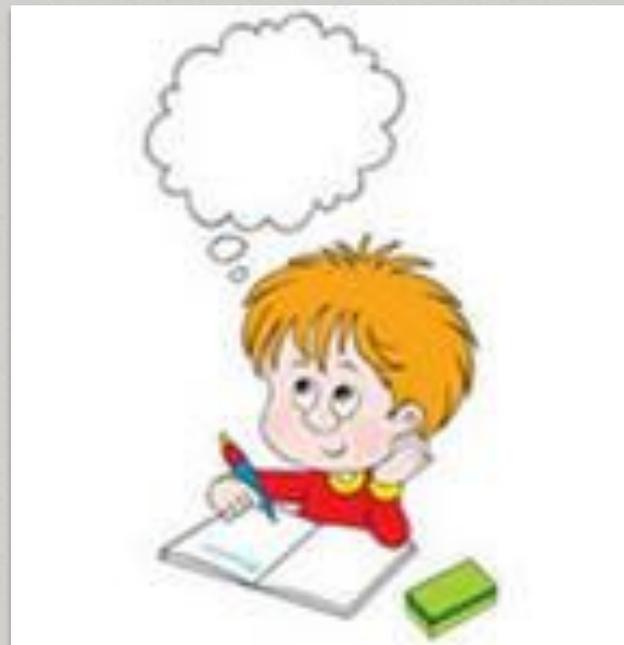
1. Укажи верную пропорцию:

1) $15 : 27 = 80 : 16$

2) $2\frac{2}{5} : 2\frac{3}{7} = 4\frac{4}{5} : 4\frac{6}{7}$

3) $0,4 : 3 = 1,2 : 0,9$

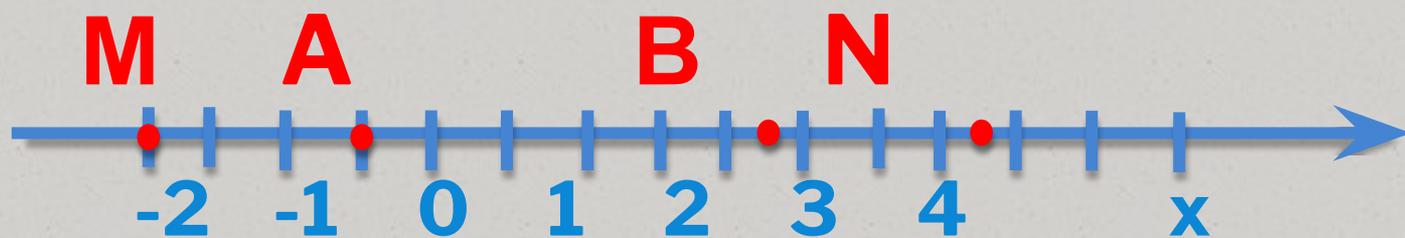
4) $121 : 11 = 44 : 33$



2 Найдите k ,

• если $k - \left| -3\frac{2}{5} \right| = \frac{17}{25}$

1) Выбери верную запись

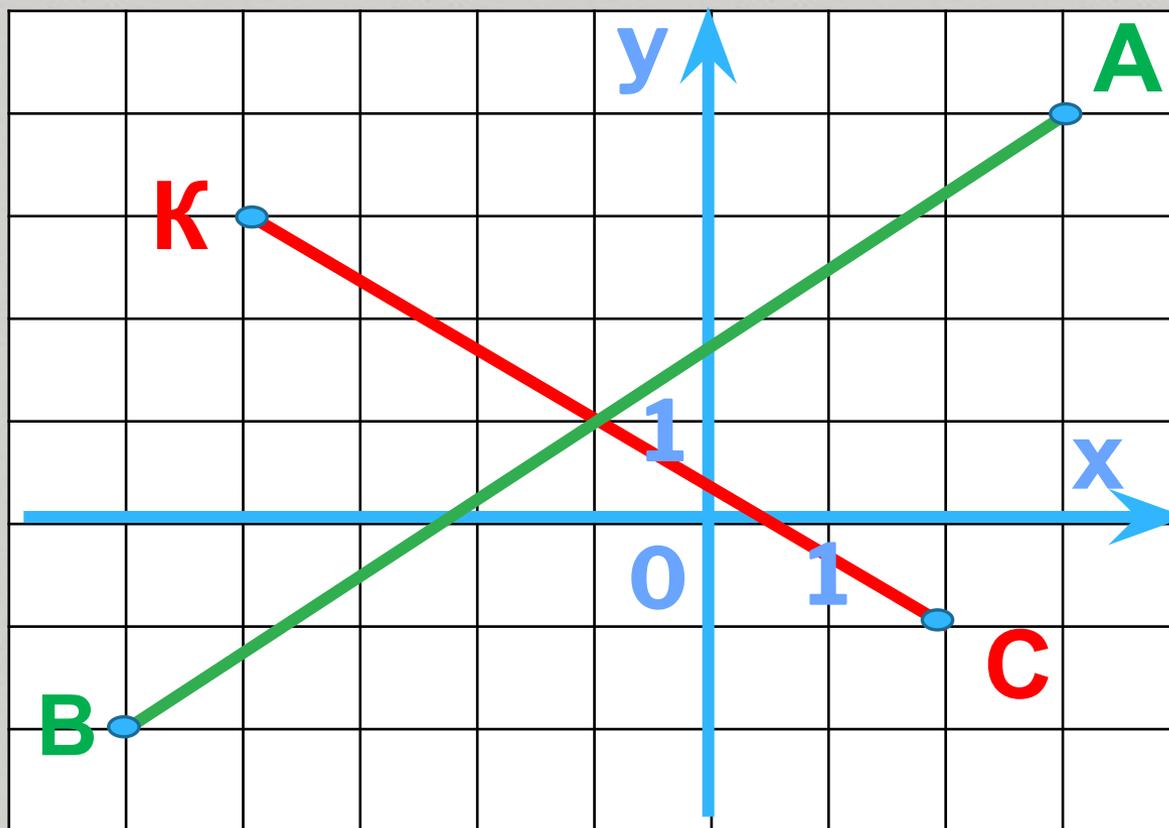


1) B(-2,7); 2) A(-1); 3) M(3,21); 4) N(1,8)

2) Среди чисел выберите наименьшее

$-2,1$; $-3\frac{1}{2}$; $0,007$; $|-5,7|$

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



1) Упростите выражение

$$-5 \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{9}z \right) - 1,5 \cdot \left(2 - \frac{20}{27}z \right)$$

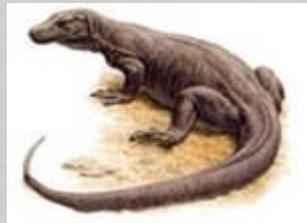
и найдите его значение при $z = -\frac{3}{8}$



2) Найдите число k ,
если $\frac{7}{15}$ от числа k

равно $\frac{3}{7}$ от числа 49.

Длина трёх пресмыкающихся 11,52 м.
Длина варана составляет 11% длины анаконды, а длина крокодила в 3 раза больше длины варана. Найдите длину каждого пресмыкающегося.



| анаконда | варан | крокодил | всего | | | |
|----------|-------|----------|-------|-----------------|-----|-------------------|
| x | $+$ | $0,11x$ | $+$ | $3 \cdot 0,11x$ | $=$ | $11,52 \text{ м}$ |



Определите пользуясь графиком движения:

- на каком расстоянии от города автомобиль догнал автобус;
- через сколько часов после выхода автобуса произошла встреча;
- на каком расстоянии друг от друга были автобус и автомобиль в 6 часов.