

# ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ



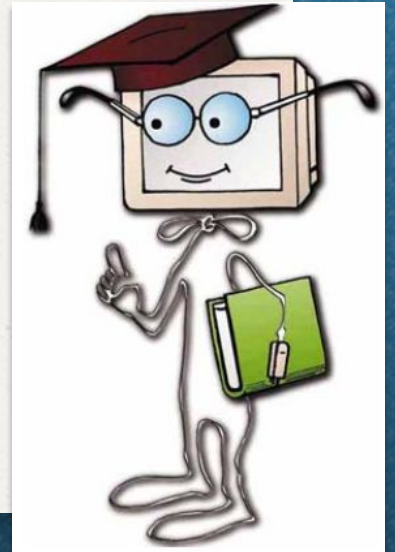
Математика  
6 класс  
Вариант 1.

## Вычислите:

1)  $0,256 : 0,8 + 1,2 * 0,01$

2)  $\left(11\frac{7}{12} - 10\frac{11}{15}\right) \cdot \frac{4}{7} : \frac{4}{5}$

3)  $\left(-4\frac{2}{7} + 3\frac{3}{14}\right) \cdot (-14)$





1) Укажите числа,  
кратные 9, удовлетворяющие  
равенству  $142 \leq y \leq 153$ .

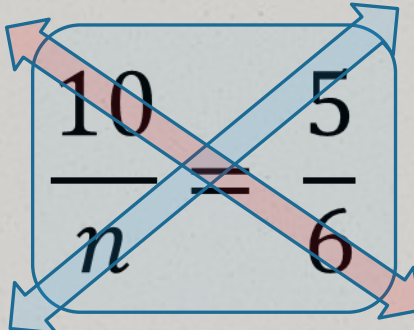
2) Найдите НОД(324;435)

3) Найдите отношение  $a$  к  $b$ ,  
если отношение  $b$  к  $a$   
равно 1,25.

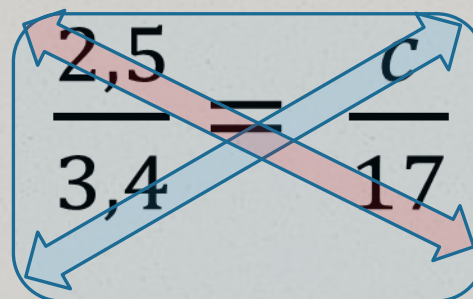


# Произведение средних = произведение крайних

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

$$\frac{m}{96} = \frac{10}{n} = \frac{5}{6}$$
A diagram showing a proportion  $\frac{m}{96} = \frac{10}{n} = \frac{5}{6}$ . The numbers 10 and 6 are crossed out with a red diagonal line. Blue arrows point from the 10 to the 6 and from the 5 to the n, indicating the cross-multiplication process.

- 2) Реши пропорцию

$$\frac{2,5}{3,4} = \frac{c}{17}$$
A diagram showing a proportion  $\frac{2,5}{3,4} = \frac{c}{17}$ . The numbers 2,5 and 17 are crossed out with a red diagonal line. Blue arrows point from the 2,5 to the 17 and from the c to the 3,4, indicating the cross-multiplication process.





Вкладчик снял в банке 234 тыс.руб.,  
что составило 36% вклада.  
Определите первоначальную сумму  
вклада.

100%	1%	36%
? тыс.руб.		234 тыс. руб.



**1.** Укажи верную пропорцию:

1)  $3,6 : 4,8 = 3 : 4$

2)  $4 : 8 = 12 : 36$

3)  $2,5 : 7,5 = 50 : 100$

4)  $125 : 25 = 27 : 81$

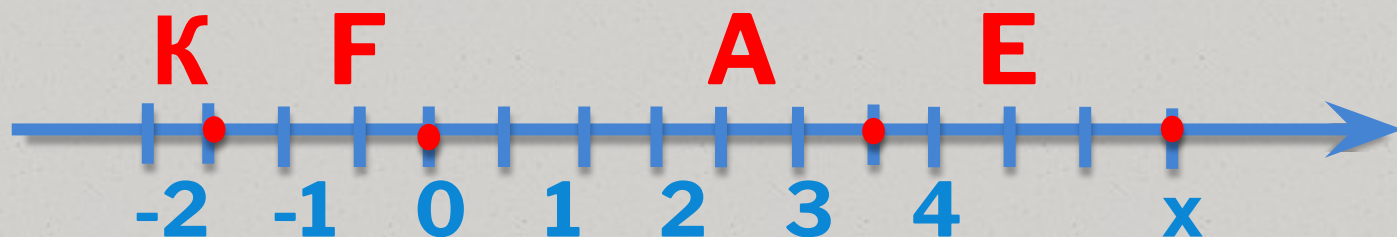


**2** Найдите  $m$ ,

• если  $m : \left| -2\frac{1}{3} \right| = \frac{27}{21}$



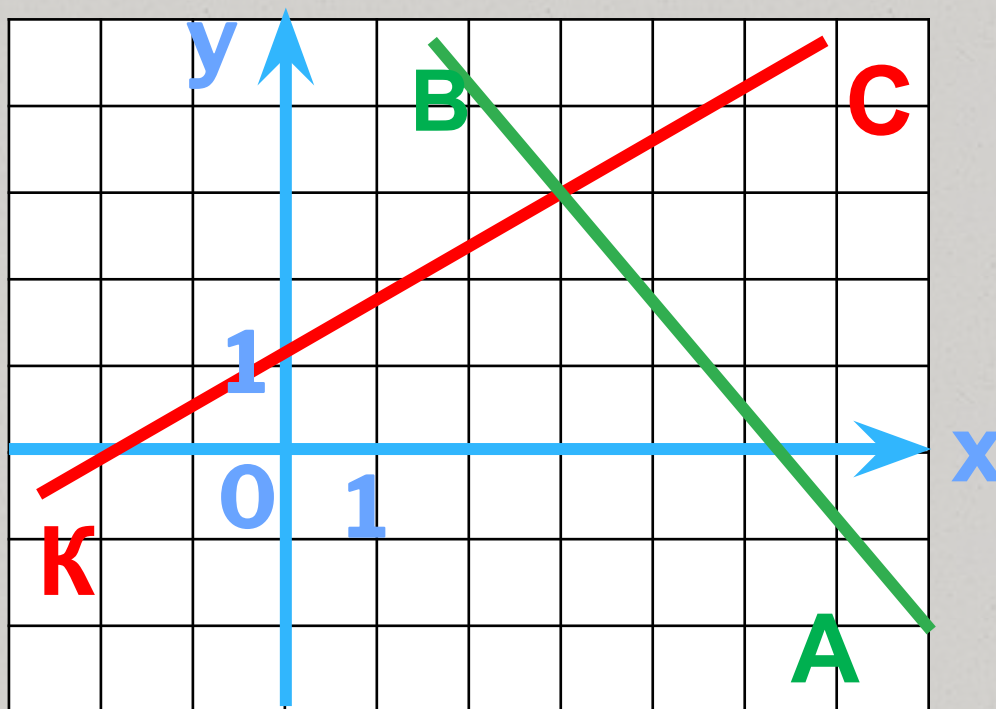
1) Укажите координаты точек F, A, K, E



2) Расположите числа в порядке убывания

$$-4,5; \quad -2\frac{1}{7}; \quad -0,3; \quad -\frac{1}{20}$$

По графику определите координаты точки пересечения прямых АВ и СК.







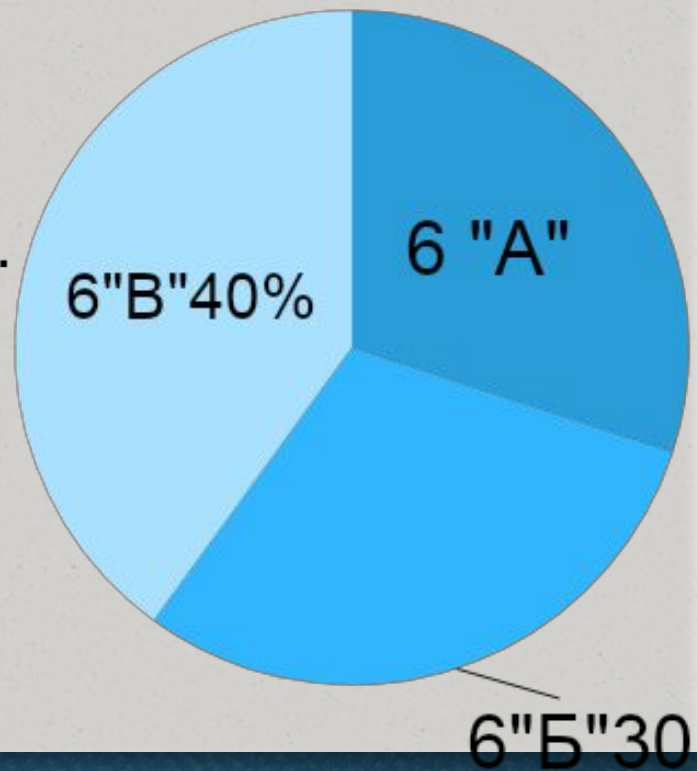
1) Упростите выражение  
 $10a + b - 5a - 3b + 7$   
и найдите его значение  
при  $a = 2$ ,  $b = \frac{1}{2}$

2) Найдите число  $k$ ,  
если  $\frac{3}{5}$  от числа 15  
равно  $\frac{1}{4}$  от числа  $k$ .

1) Решите уравнение:

$$\frac{1}{6}x - 0,2 = \frac{1}{2}x + 0,85$$

2) На диаграмме представлено процентное соотношение шестиклассников в школе. Сколько человек в 6 «А» классе, если всего в школе 60 шестиклассников?





В магазине было 25 ящиков фруктов трёх видов: яблоки, груши и апельсины. Число ящиков груш составляет 40% от числа ящиков яблок, а число ящиков апельсинов составило  $\frac{2}{3}$  от числа ящиков груш. Сколько ящиков фруктов каждого вида было в магазине?

яблоки	груши	апельсины	всего
$x$	$0,4x$	$\frac{2}{3} * 0,4x$	$= 25$