

ПОВТОРЕНИЕ МАТЕРИАЛА

6-го класса

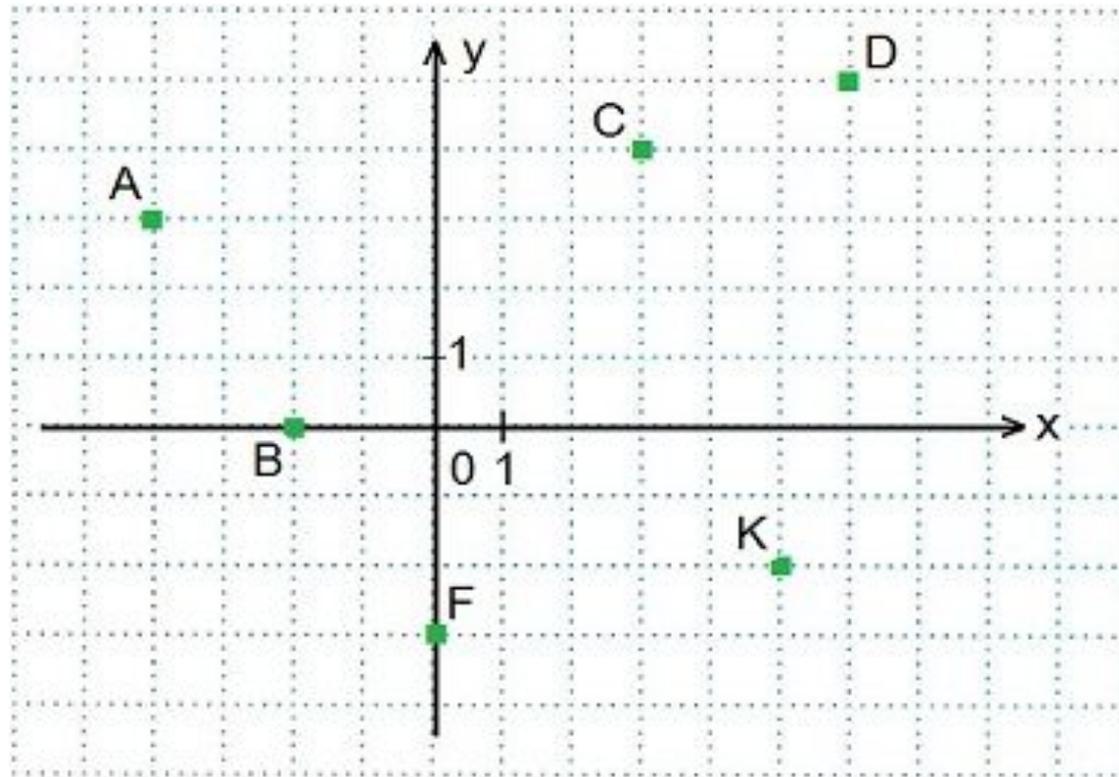


Ответьте устно на

вопросы:

- **Что называют координатной плоскостью?**
- **Какая координата в записи стоит на первом месте?**
- **Сколько точек нужно задать и построить, чтобы провести прямую?**
- **Сколько точек пересечения могут иметь две прямые?**

Координатная плоскость



Ответьте устно на вопросы:

- 1) Что называют делителем натурального числа? Назовите делители числа 21.**
- 2) Дайте определение кратного натуральному числу. Какие числа кратны 8?**
- 3) Какие числа называют простыми? Какие числа называют взаимно простыми?**
- 4) Дайте определение наибольшего общего делителя двух чисел.**
- 5) Дайте определение наименьшего общего кратного двух чисел**
- 6) Как найти НОД двух чисел?**
- 7) Как найти НОК двух чисел?**

№1. Найдите НОД и НОК чисел:

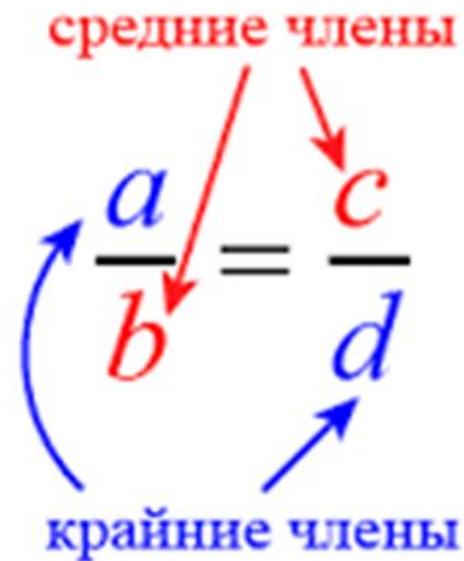
а) 72 и 96 ;

б) 44, 28 и 132.

Ответьте устно на вопросы:

- 1) Что называют отношением в математике?**
- 2) Что показывает отношение?**
- 3) Дайте определение пропорции.**
- 4) Назовите основное свойство пропорции.**

Пропорция

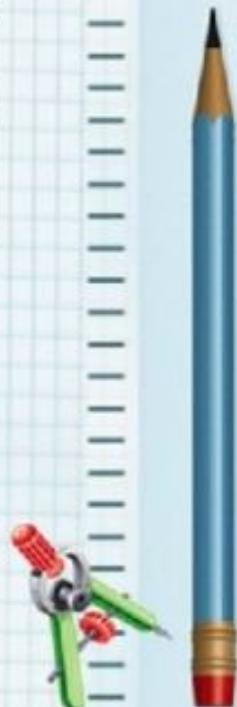
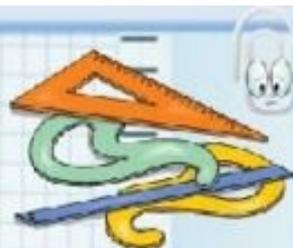


Основное свойство пропорции:

Если произведение крайних членов
равно произведению средних членов, то
пропорция верна.

$$a : b = c : d$$

$$a \cdot d = b \cdot c$$



**№2. Найдите x из
пропорции:**

а) $\frac{27}{63} = \frac{18}{x}$;

б) $16 : (5-x) = 4 : 5$

Ответьте устно на вопросы:

- 1) Какие выражения называют числовыми? Какие выражения называют буквенными?
- 2) Что является значением числового выражения?

**Назовите номера выражений,
которые являются
числовыми**

1) $(2,89 - 7) \cdot 3,9$

2) $32 + 5,8 : 2 - 1,8 \cdot 6$

3) $45 : 9 - 2,8(a - 4)$

4) $0,14 abc \cdot 2,4c$

5) $9,7 x - 5$

6) $0,002 : (0,05n + 0,3m)$

7) $-56 + 12 : 8 + 32$

№ 3. Путешественник в первый день прошел 15 % всего пути, а остальную часть пути во второй день. Сколько километров было пройдено им во второй день, если в первый он прошел 21 км?



№4. Решите задачу с помощью уравнения.

Площадь огорода 44,4 кв. м разделили на три части, причём первая часть в 1,1 раза больше третьей. и вторая часть в 1,6 раза больше третьей. Найдите площадь каждой части огорода.



1 - ? в 1,1 раза больше

2 - ? в 1,6 раза больше

3 - ?

общ.пл 44,4 м²

Пусть площадь 3 части x м², тогда площадь 1 части $1,1x$ м², а площадь 2 части $1,6x$ м².

$$x + 1,1x + 1,6x = 44,4$$

№5. Решить уравнения.

а) $-7x + 4 = 2x - 14$

б) $6x - 8 = 19 - 3(x+8)$

№6. Вычислить:

а) $225 + (-346) + 340 - 632$

б) $\frac{28}{33} \cdot \frac{45}{98} : 2\frac{3}{11}$

в) $\left(\frac{5}{18} + \frac{7}{12}\right) \cdot 2\frac{10}{31} + 1\frac{13}{51} : \left(\frac{4}{17} - \frac{20}{51}\right)$

Дополнительное задание. В двузначном натуральном числе сумма цифр равна 13. Число десятков на 3 больше числа единиц. Найдите это число.

