

Расстояние между точками на координатной прямой

Алгебра 7 класс.

ГОУ СОШ № 31.

Разминка.

■ Устный счёт.

$$1) \frac{3}{7} \cdot \left(-4\frac{2}{3}\right) : \left(-\frac{1}{2}\right) =$$

4

$$2) -1,6 \cdot (-4,56 + 4,16) =$$

0,
64

$$3) x \cdot \frac{8}{5} = -3\frac{1}{5}$$

-6

$$4) -\frac{6}{19} + \frac{6}{19}x = 0$$

1

$$5) -x : \frac{3}{7} = \frac{14}{15}$$

0,
4

Разминка.

- Изобразите на координатной прямой промежуток:

а) $x > 5$

б) $x \leq -1$

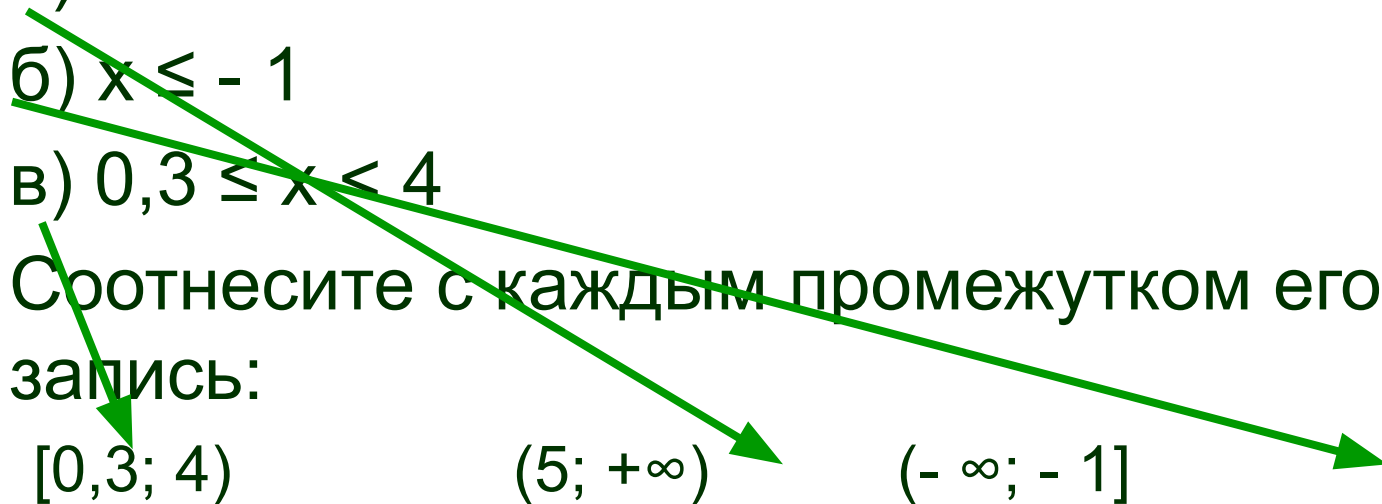
в) $0,3 \leq x < 4$

- Соотнесите с каждым промежутком его запись:

$[0,3; 4)$

$(5; +\infty)$

$(-\infty; -1]$



Расстояние между точками.

- На координатной прямой даны точки $A(14)$; $B(-6)$; $C(a)$. На каком расстоянии от точки $O(0)$ находится каждая из этих точек?

$$|OA| = 14; |OB| = 6; |OC| = |a|$$

- Сколько вариантов расположения на координатной прямой имеет точка C ?

Расстояние между точками.

- Запишите формулу расстояния между точками координатной прямой. По этой формуле найдите расстояние между точками:

1. A(- 3) и B(2)
2. C(4) и M(32)
3. P(- 12) и E(- 7)
4. K(-10,4) и H(2,3)

$$|AB| = |a-b|$$

Работаем с учебником.

- № 460.
- $|m-1| = 5$ «расстояние от точки с координатой m до числа 1 равно 5».
- $|m-6| < 20$ «расстояние между точкой с координатой m и точкой с координатой 6 меньше 20».
- $|a+2| > 3$ «расстояние между точкой с координатой a и числом -2 больше 3»
- $|c+10| \leq 1$ «расстояние между точкой с координатой c и числом -10 не больше 1»

Работаем с учебником.

- № 461(а, в)
- Домашнее задание: п.5.2; № 461(б, г); 455.