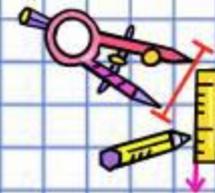


*8 класс
алгебра*



Числовые промежутки

Часть 2



Учитель математики
МОУ “Оленовская школа №2
Волновахского района”
Прохоренко Ирина
Ивановна



Сегодня мы узнаем:



- Что такое числовые промежутки;
- Виды числовых промежутков;
- Как выглядит геометрическая модель числового промежутка;
- Как записать аналитическую модель числового промежутка...



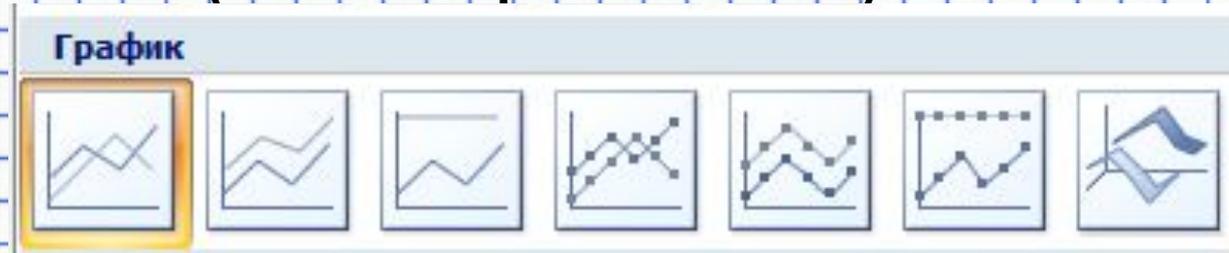
Виды математических моделей:

□ Алгебраические (аналитические) $-\infty < x < \infty$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

□ Словесные (Число a больше числа b) ;

□ Графические (геометрические)



Интервал – множество чисел,
удовлетворяющих условию $a < x < b$.

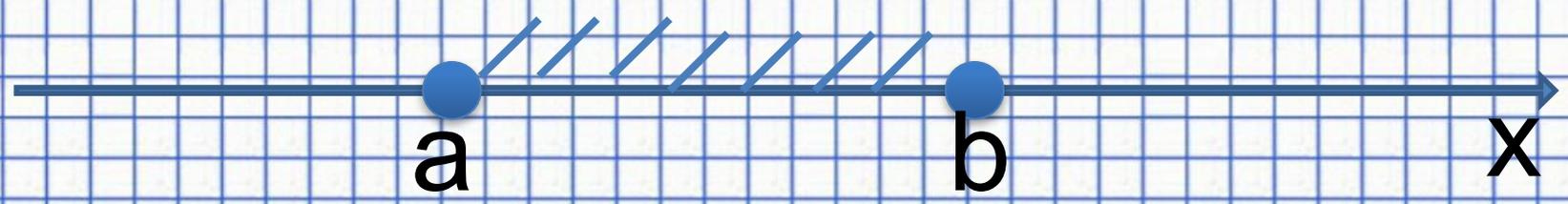
Обозначается $x \in (a, b)$



Отрезок — множество чисел, удовлетворяющих условию $a \leq x \leq b$.

Обозначается

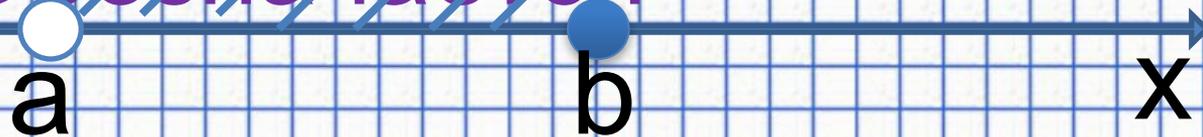
$$x \in [a, b]$$



Полуинтервал – множество чисел, удовлетворяющих условиям

$a < x \leq b$. Обозначается

$$x \in (a, b]$$



$a \leq x < b$.

Обозначается

$$x \in [a, b)$$



Числовой луч – множество чисел, удовлетворяющих условиям

$x \geq a$. Обозначается

$$x \in [a, \infty)$$

a

x

$x \leq a$.

Обозначается

$$x \in (-\infty; a]$$

a

x

Открытый числовой луч –

множество чисел, удовлетворяющих условиям

$x > a$. Обозначается

$$x \in (a; \infty)$$



$x < a$.

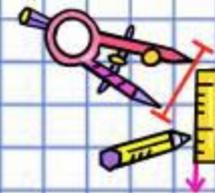
Обозначается

$$x \in (-\infty; a)$$





Домашнее задание:



§11 п.33 выучить
№ 812,814,815
решить

