

# Тема: Числовые промежутки

Цель: ввести понятие числовых промежутков и их изображение на координатной прямой;  
научить учащихся изображать на координатной прямой промежуток и множество чисел, удовлетворяющих неравенству.

Отметим на координатной прямой точки с координатами  $-3$  и  $2$ .



Если точка расположена между ними, то ей соответствует число, которое **больше  $-3$  и меньше  $2$** .



Верно и обратное: если число  $x$  удовлетворяет условию  $---$   
 **$-3 < x < 2$ ,**

то оно изображается точкой лежащей между точками с координатами  $-3$  и  $2$ .

*Множество всех чисел, удовлетворяющих условию*

$$-3 < x < 2$$

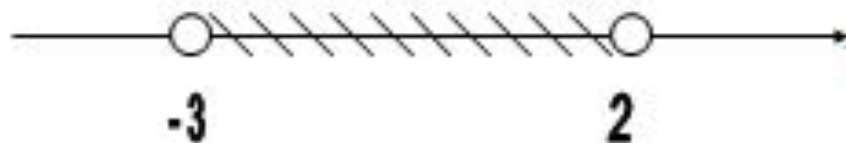
Запиши в  
тетрадь

*называют числовым промежутком  
или просто промежутком от  $-3$  до  $2$*

*и обозначают так*

$$(-3; 2).$$

Запиши в  
тетрадь



Запиши в  
тетрадь

Число  $x$ , удовлетворяющее условию

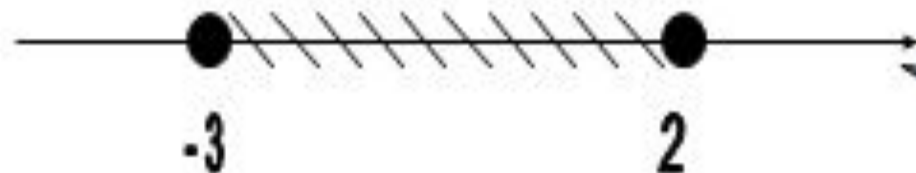
$$-3 \leq x \leq 2,$$

Запиши в тетрадь

изображается точкой, которая либо лежит между точками с координатами  $-3$  и  $2$ , либо совпадает с одной из них. Множество таких чисел обозначают

$$[-3; 2].$$

Запиши в тетрадь



Запиши в тетрадь

Число  $x$ , удовлетворяющее условию

$$x \leq 2,$$

Запиши в  
тетрадь

изображается точкой, которая либо  
лежит левее точки с координатой 2, либо  
совпадает с ней. Множество таких чисел  
обозначают

$$(-\infty; 2].$$

Запиши в  
тетрадь



Запиши в  
тетрадь

Число  $x$ , удовлетворяющее условию

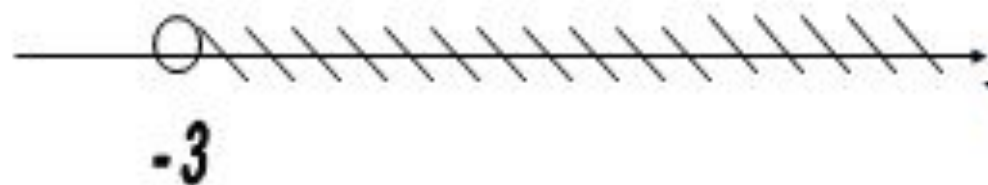
$$x > -3,$$

Запиши в  
тетрадь

изображается точкой, которая либо лежит  
правее точки с координатой  $-3$ . Множество  
таких чисел обозначают

$$(-3; +\infty).$$

Запиши в  
тетрадь



Запиши в  
тетрадь

