

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

$$-3 < x < 2$$

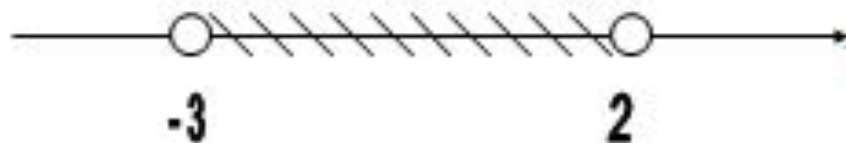
Запиши в
тетрадь

*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

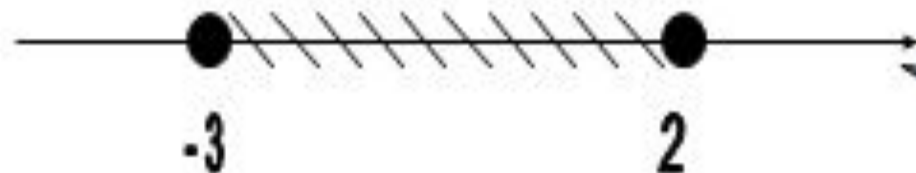
$$-3 \leq x \leq 2,$$

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

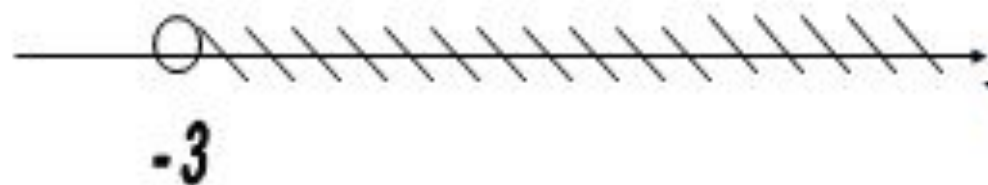
$$x > -3,$$

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

