

Числовые промежутки

Числовые промежутки

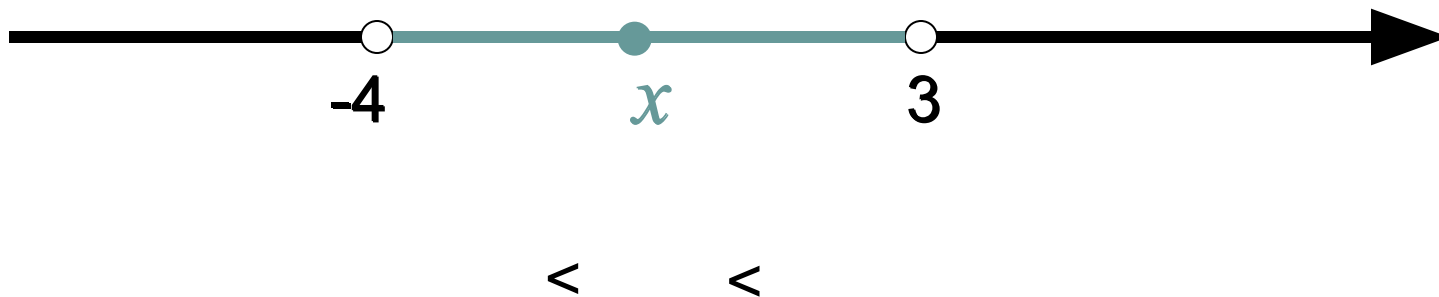
Обозначение числовых промежутков

Объединение и пересечения множеств

Числовой промежуток

Отметим на координатной прямой точки с координатами -4 и 3

Точка x расположена между этими точками.



Множество всех чисел, удовлетворяющих этому условию называют **числовым промежутком**

Обозначение числовых промежутков

$$-4 < x < 3$$



Множество всех чисел, удовлетворяющих этому условию обозначают:

$$(-4; 3)$$

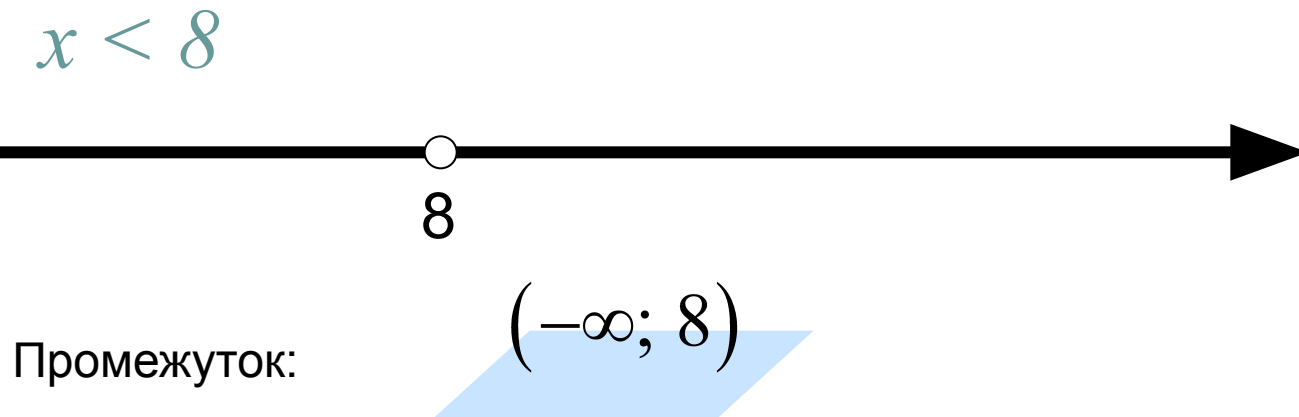
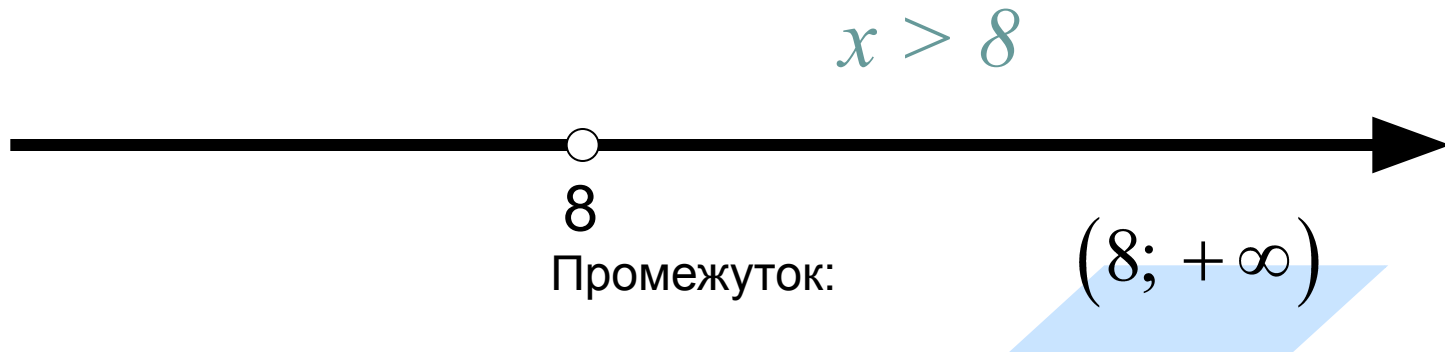
$$-4 \leq x \leq 3$$



Множество всех чисел, удовлетворяющих этому условию обозначают:

$$[-4; 3]$$

Обозначение числовых промежутков



Обозначение числовых промежутков

$$x \geq 8$$



Промежуток: $[8; +\infty)$

$$x \leq 8$$



Промежуток: $(-\infty; 8]$

x — любое число



Промежуток: $(-\infty; +\infty)$

Пересечение и объединение МНОЖЕСТВ



Пересечение: $[-1; 5] \cap [2; 9] = [2; 5]$

Объединение: $[-1; 5] \cup [2; 9] = [-1; 9]$

Пересечение и объединение МНОЖЕСТВ



Пересечение: $[-1; 2] \cap [5; 9] = \emptyset$

Объединение: $[-1; 2] \cup [5; 9]$