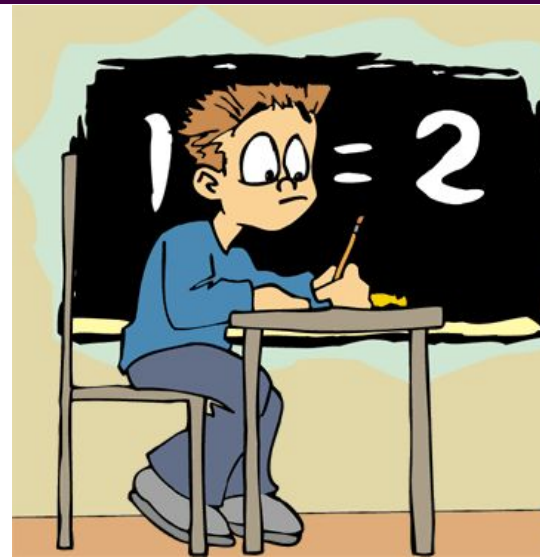


# Числовые промежутки.

Алгебра  
8 класс



# Цели урока:

- Ввести понятие числового промежутка;
- Научится изображать и записывать числовые промежутки;
- Рассмотреть виды числовых промежутков;
- Закрепить полученные знания при выполнении упражнений.

# Числовой промежуток.

Если точка  $a$  в действительной, на координатной прямой дан между условиями называем **числовым**

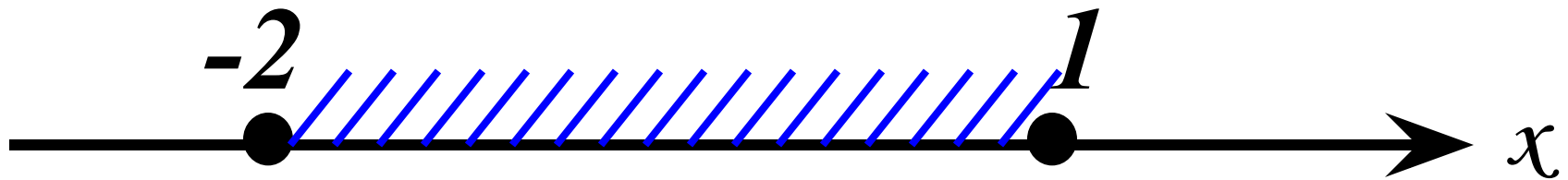
**промежутком**  $-2$  и  $1$ , то числа  $x$

удовлетворяют условию

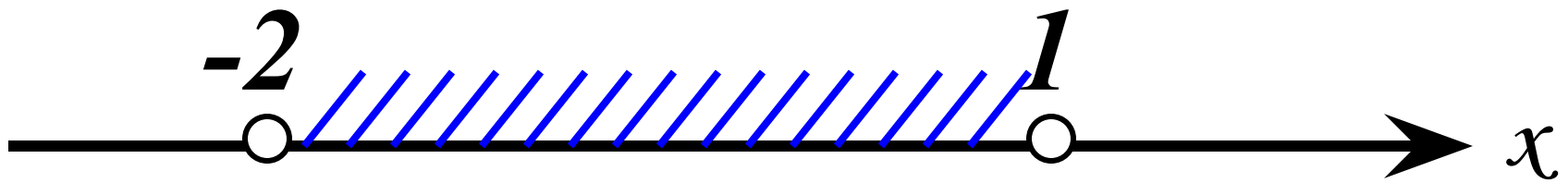
$x \in (-2, 1)$   
 $-2$  до  $1$  и обозначают



# Виды промежутков.

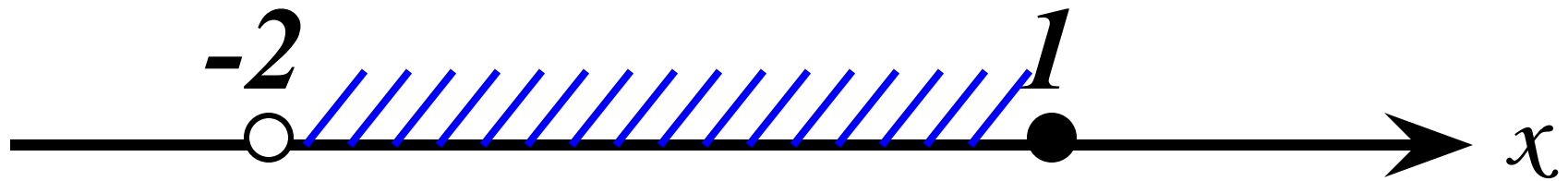


$$-2 \leq x \leq 1 \quad x \in [-2; 1]$$

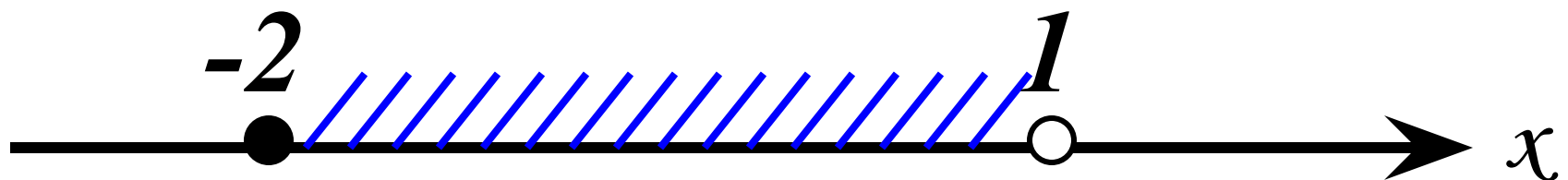


$$-2 < x < 1 \quad x \in (-2; 1)$$

# Виды промежутков.

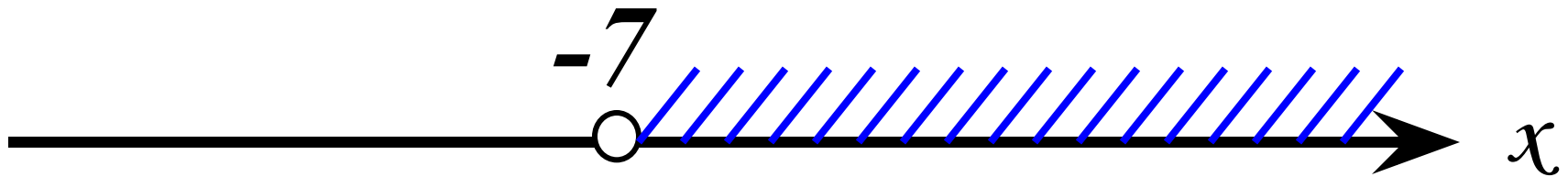


$$-2 < x \leq 1 \quad x \in (-2; 1]$$

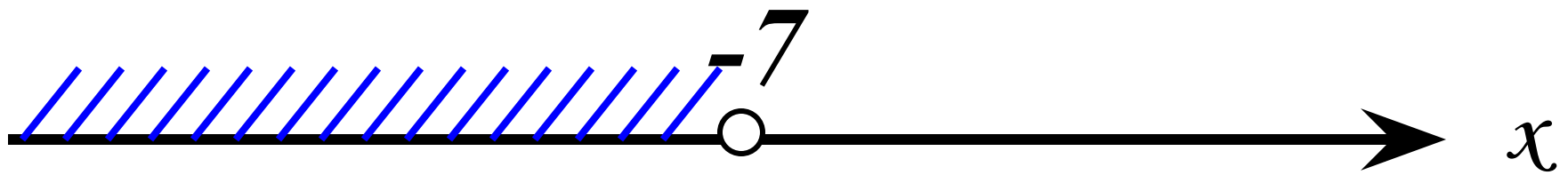


$$-2 \leq x < 1 \quad x \in [-2; 1)$$

# Виды промежутков.

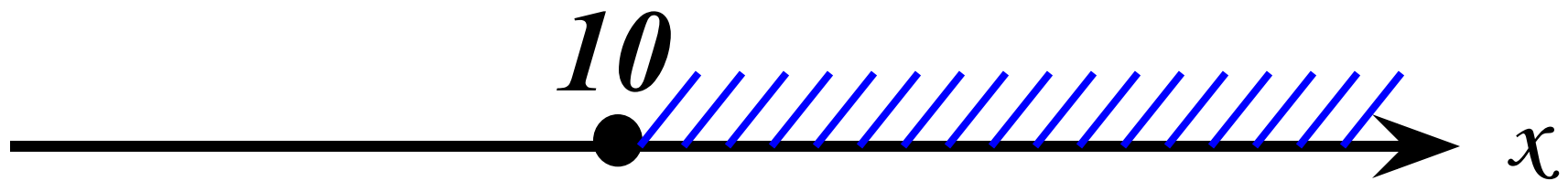


$$x > -7 \quad x \in (-7; +\infty)$$

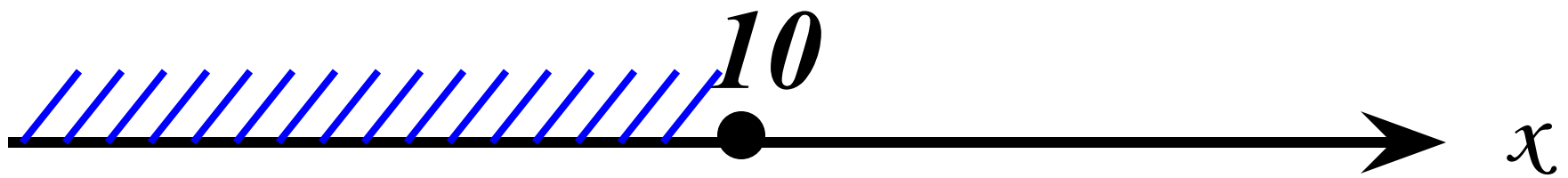


$$x < -7 \quad x \in (-\infty; -7)$$

# Виды промежутков.

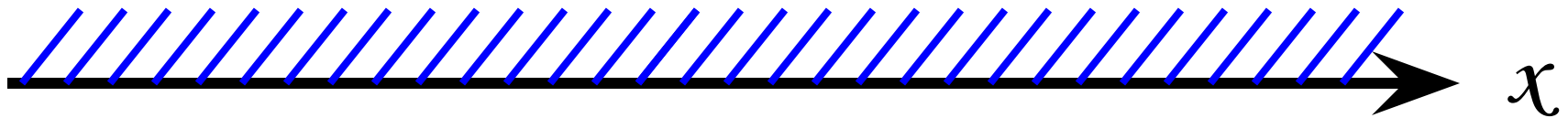


$$x \geq 10 \quad x \in [10; +\infty)$$



$$x \leq 10 \quad x \in (-\infty; 10]$$

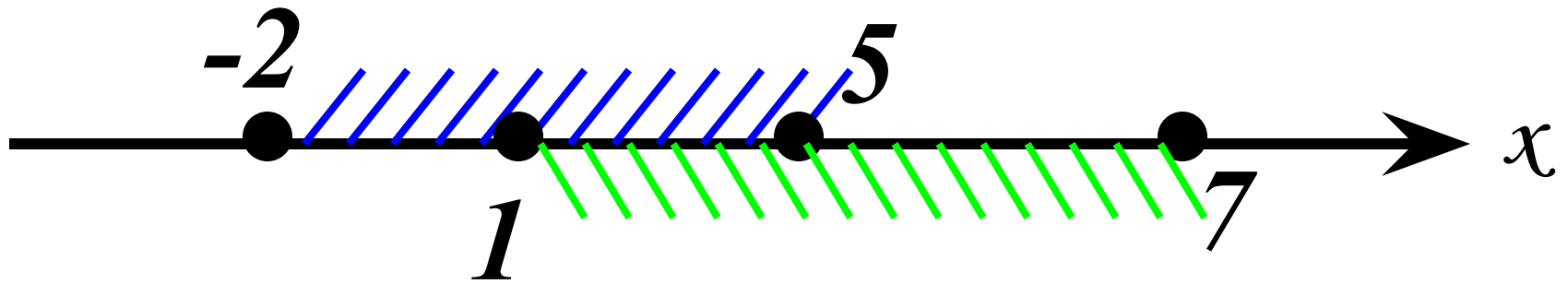
# Виды промежутков.



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

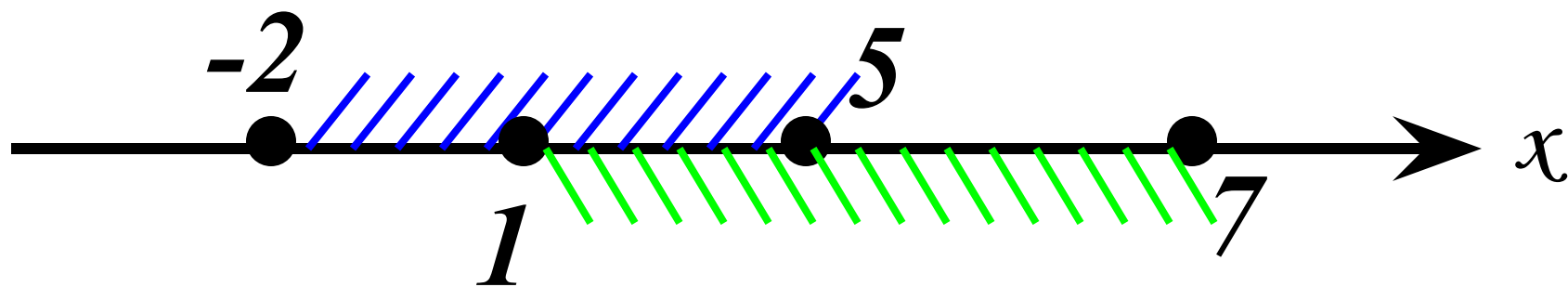


# Пересечение промежутков.



$$[-2; 5] \cap [1; 7] = [1; 5]$$

# Объединение промежутков.



$$[-2; 5] \cup [1; 7] = [-2; 7]$$

# Решаем в классе.

## Закрепление новой

темы № 812, 813

- № 815.
- № 816.
- № 817 № 817, 819 № 817, 819, 821 – устно.
- № 825, 827.

Дома

Конец

# № 817

а)



б)



Назад

# № 819



**Назад**

# № 821

а)



б)



Назад

# Домашнее задание.

**п. 33 УЧИТЬ ВИДЫ  
ПРОМЕЖУТКОВ**

**№ 814**

**№ 822**

**№ 828**

**№ 916 ВГ**

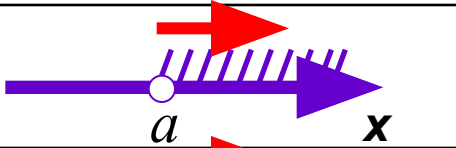

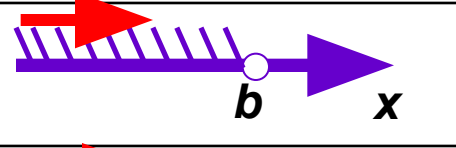
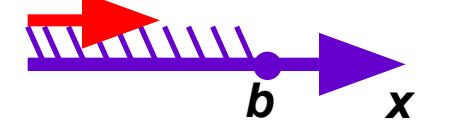
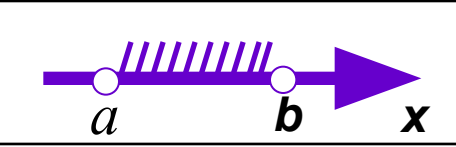

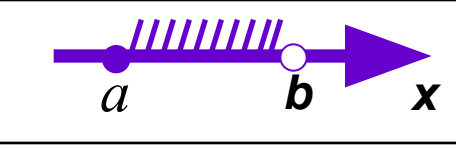
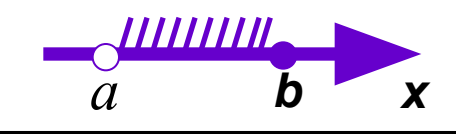
**Назад**

***Спасибо за работу  
на уроке!***





# Сводная таблица числовых промежутков

Аналитическая модель	Геометрическая модель	Обозначение	Название
$x > a$		$(a; +\infty)$	<b>ОТКРЫТЫЙ ЛУЧ</b>
$x \geq a$		$[a; +\infty)$	<b>ЛУЧ</b>
$x < b$		$(-\infty; b)$	<b>ОТКРЫТЫЙ ЛУЧ</b>
$x \leq b$		$(-\infty; b]$	<b>ЛУЧ</b>
$a < x < b$		$(a; b)$	<b>ИНТЕРВАЛ</b>
$a \leq x \leq b$		$[a; b]$	<b>ОТРЕЗОК</b>
$a \leq x < b$		$[a; b)$	<b>ПОЛУИНТЕРВАЛ</b>
$a < x \leq b$		$(a; b]$	<b>ПОЛУИНТЕРВАЛ</b>