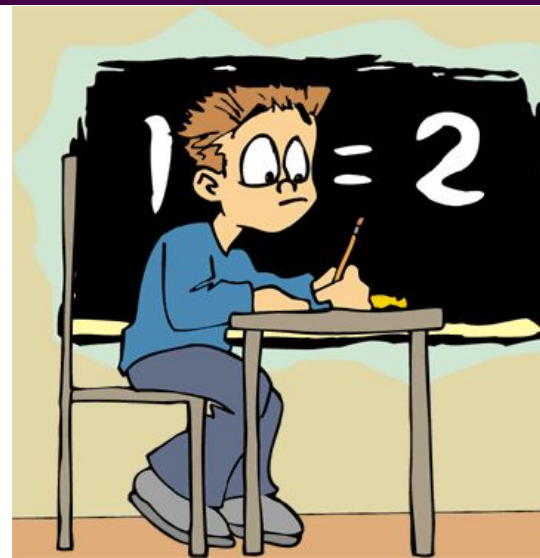


Числовые промежутки.

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.

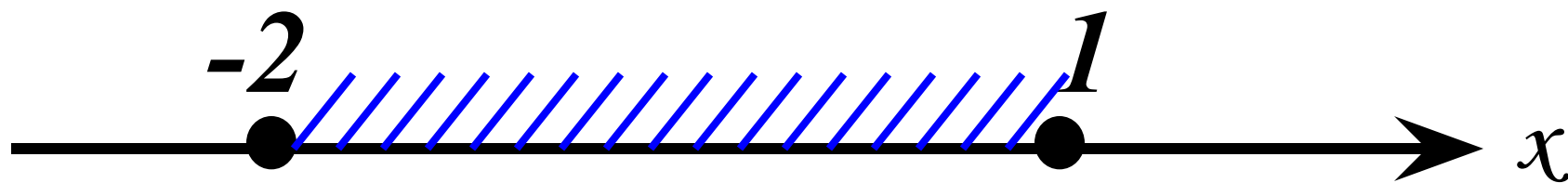
Если точка расположена на координатной прямой между условиями называем **числовым промежутком** и **числом** x удовлетворяет условию $-2 \leq x \leq 1$

удовлетворяет условию $x \in [-2, 1]$

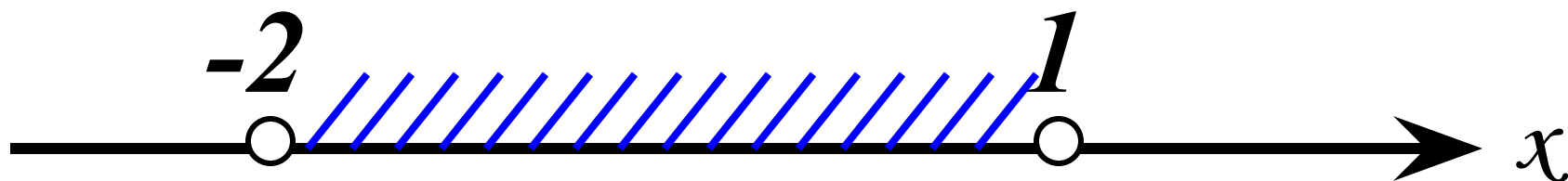
-2 до 1 и обозначают



Виды промежутков.

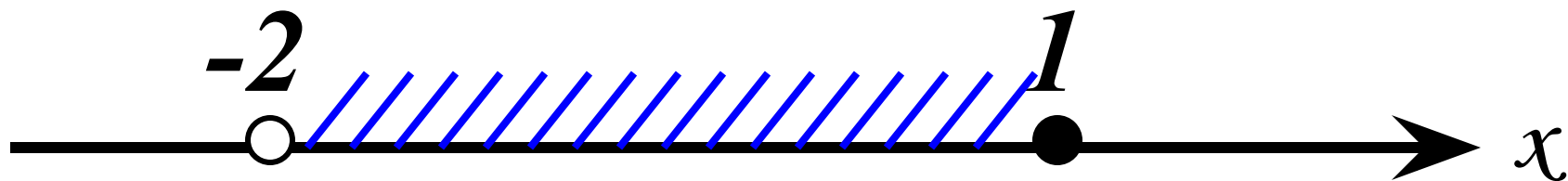


$$-2 \leq x \leq 1 \quad x \in [-2; 1]$$

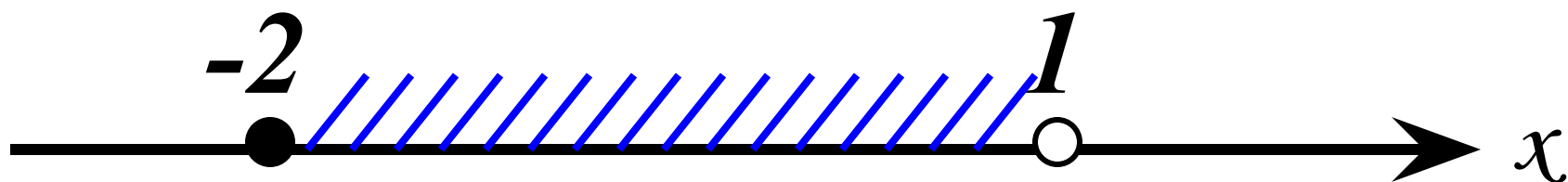


$$-2 < x < 1 \quad x \in (-2; 1)$$

Виды промежутков.

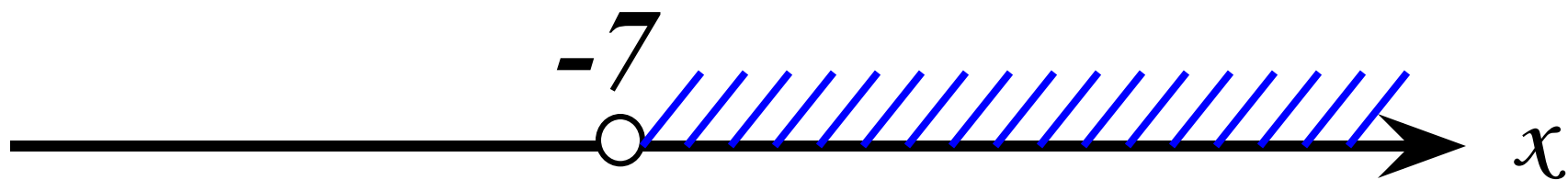


$$-2 < x \leq 1 \quad x \in (-2; 1]$$



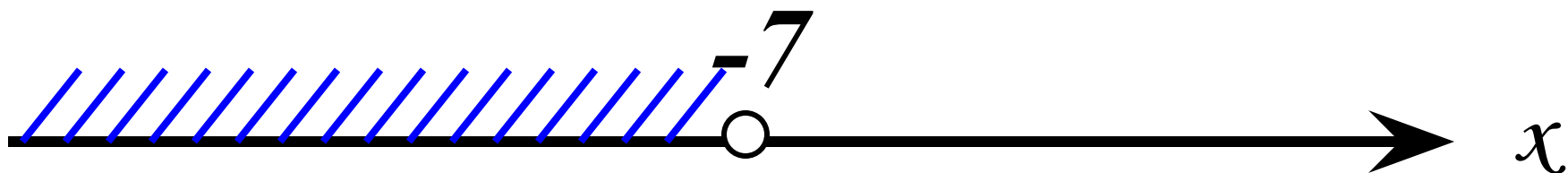
$$-2 \leq x < 1 \quad x \in [-2; 1)$$

Виды промежутков.



$$x > -7$$

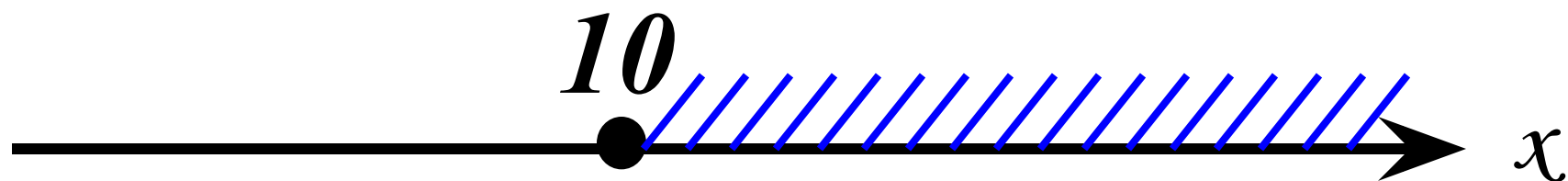
$$x \in (-7; +\infty)$$



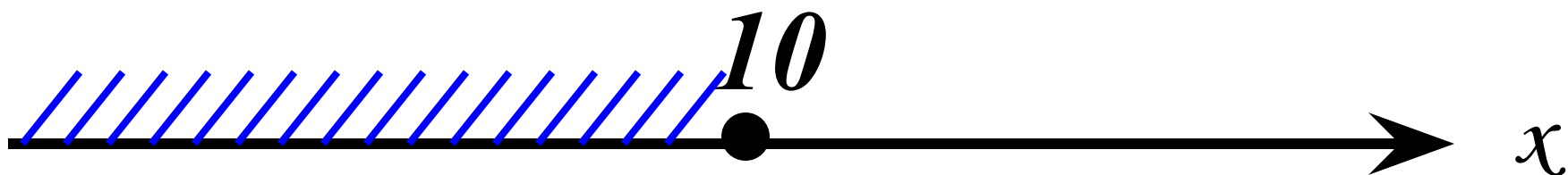
$$x < -7$$

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

Виды промежутков.

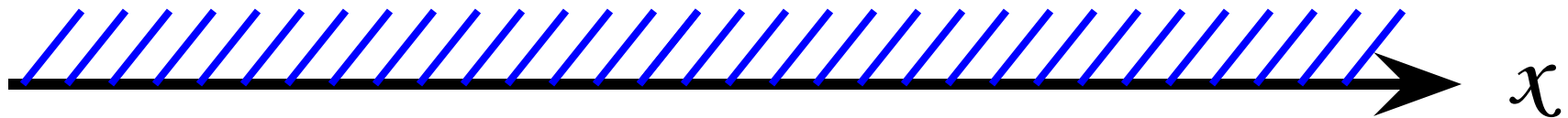


$$x \geq 10 \quad x \in [10; +\infty)$$



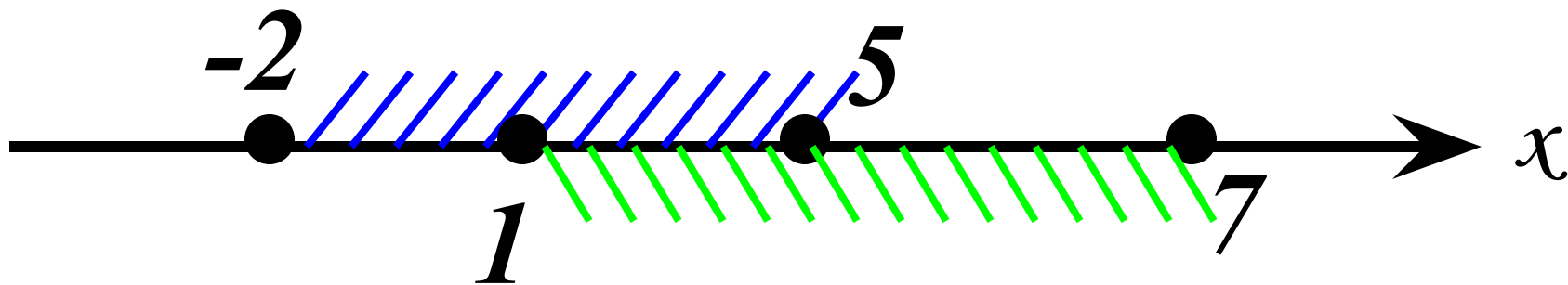
$$x \leq 10 \quad x \in (-\infty; 10]$$

Виды промежутков.



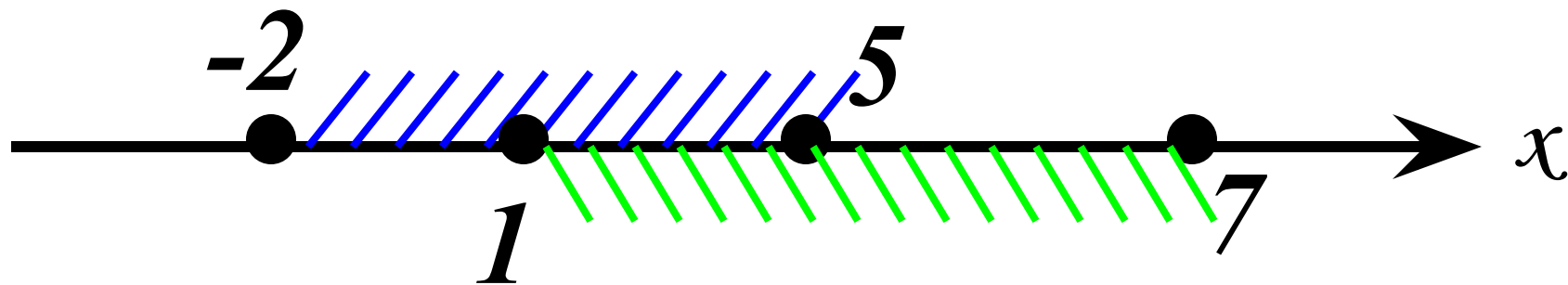
$$x \in (-\infty; +\infty)$$

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, 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

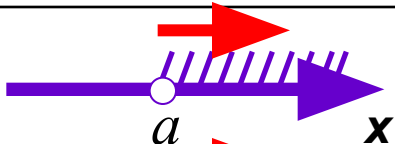
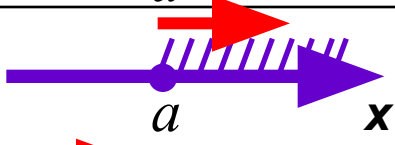
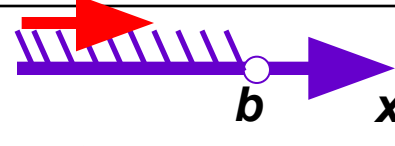
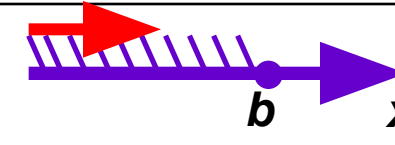
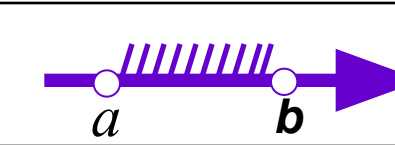
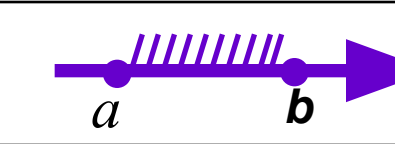
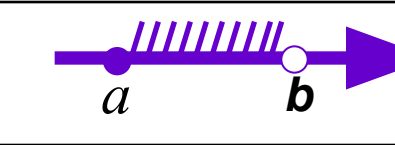
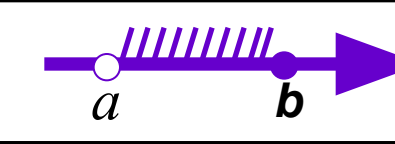
№ 916 ВГ

Назад

**Спасибо за работу
на уроке!**



Сводная таблица числовых промежутков

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