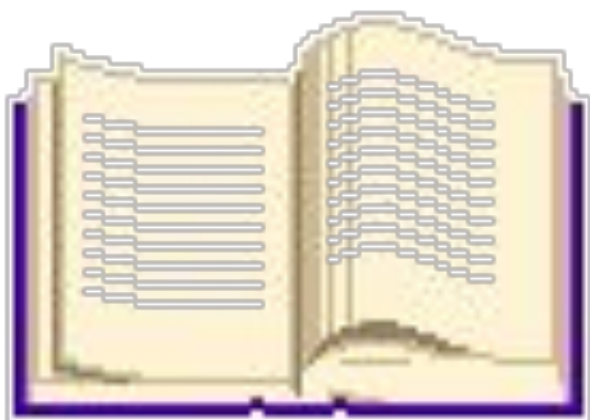


# Числовые промежутки

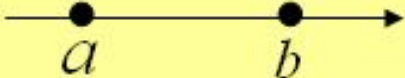
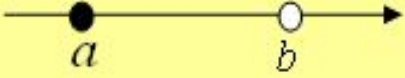
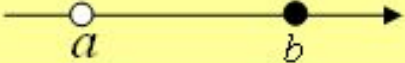
---



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ  
к курсу алгебры,  
8 класс

# Основные сведения



НАЗВАНИЕ ЧИСЛОВОГО ПРОМЕЖУТКА	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НЕРАВЕНСТВО
ОТРЕЗОК		$[a; b]$	$a \leq x \leq b$
ИНТЕРВАЛ		$(a; b)$	$a < x < b$
ПОЛУИНТЕРВАЛ		$[a; b)$	$a \leq x < b$
		$(a; b]$	$a < x \leq b$
ЛУЧ		$(a; +\infty)$	$x > a$
		$(-\infty; b]$	$x \leq b$

# отрезок

---



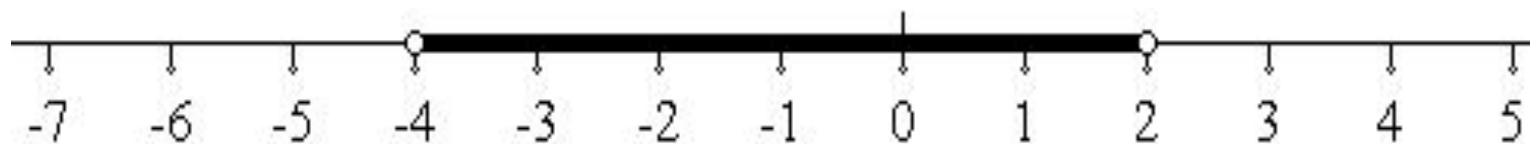
отрезок  $[-4; 2]$

$$-4 \leq x \leq 2$$

---

# интервал

---



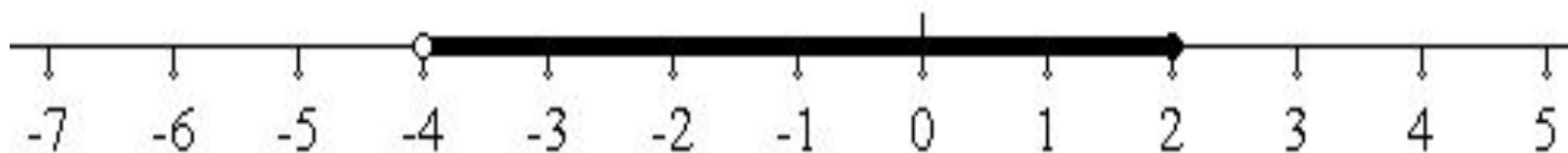
интервал  $(-4; 2)$

$$-4 < x < 2$$

---

# полуинтервал

---



полуинтервал  $(-4; 2]$

$$-4 < x \leq 2$$

---

# Изобразите на числовой оси числовые промежутки:



Проверка результатов:

□ 1)  $[0;5]$



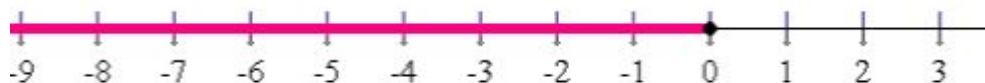
2)  $(-1;1)$



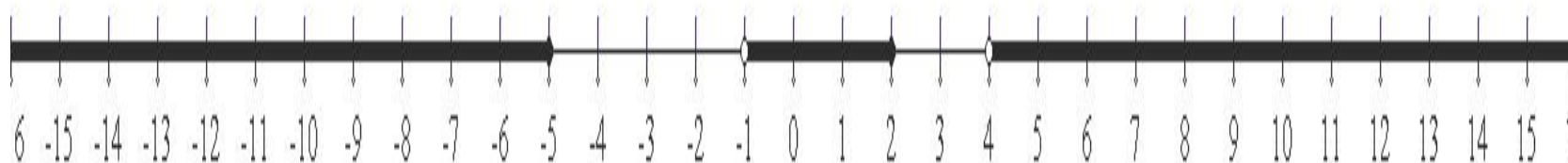
3)  $[6;+\infty)$



4)  $(-\infty;0)$



Обозначьте числовые промежутки,  
выделенные на числовой прямой:

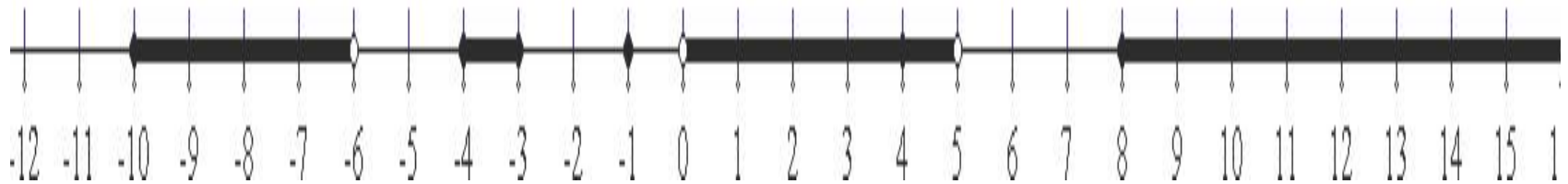


$$(-\infty; -5]$$

$$(-1; 2]$$

$$(4; +\infty)$$

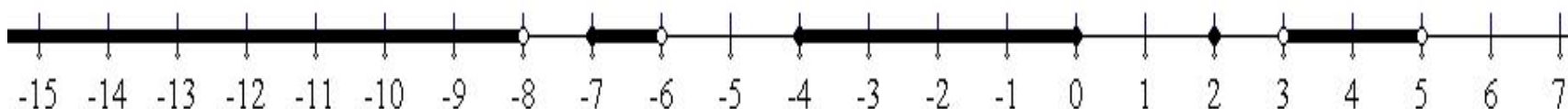
Запишите числовые промежутки,  
выделенные на числовой оси:



$[-10; -6)$   $[-4; -3] \{-1\}$   $(0; 5)$   $[8; +\infty)$



Задайте с помощью неравенств,  
числовые промежутки, выделенные  
на числовой оси:

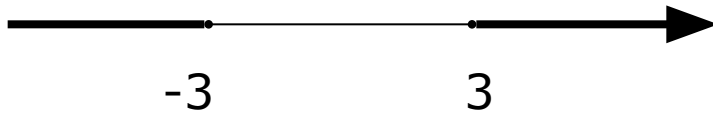
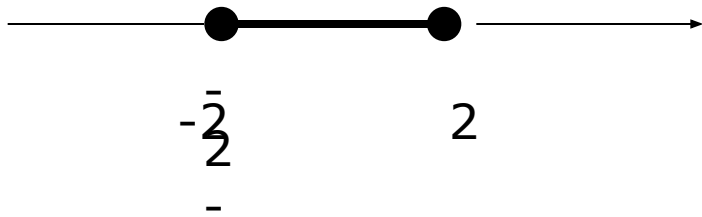


---

$$x < 8 \quad -7 \leq x < 6 \quad -4 \leq x \leq 0 \quad x = 2 \quad 3 < x < 5$$

---

Задайте множество точек, изображенных на числовой оси с помощью неравенства с модулем:



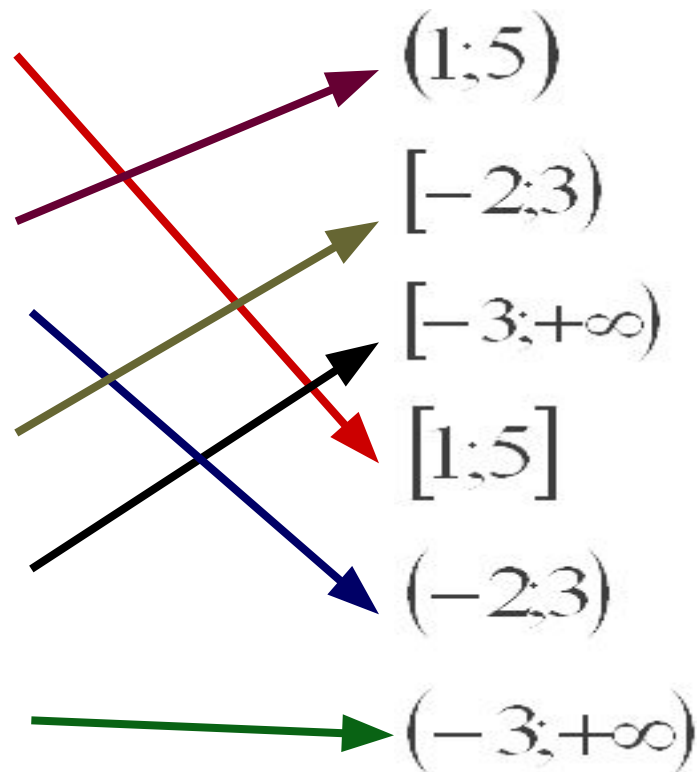
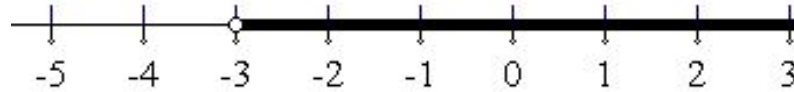
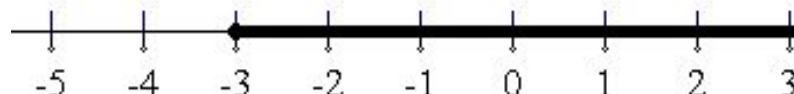
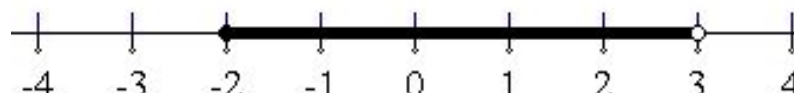
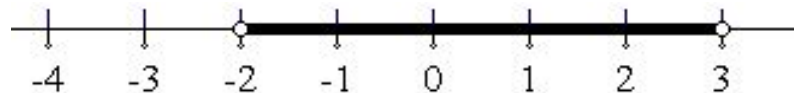
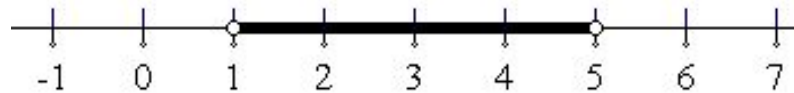
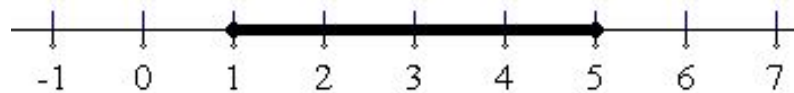
$$|x| \leq 2$$

$$|x| \geq 3$$

$$|x| > 5$$



# УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ:

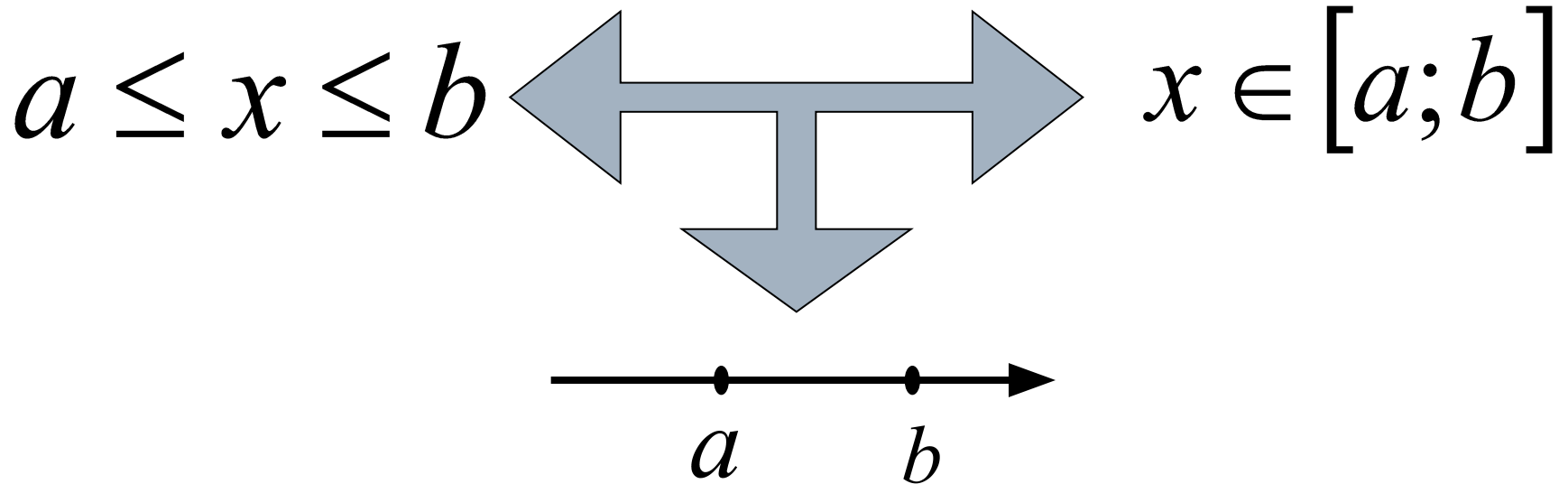


# **Запомни!**

---



**отрезок**



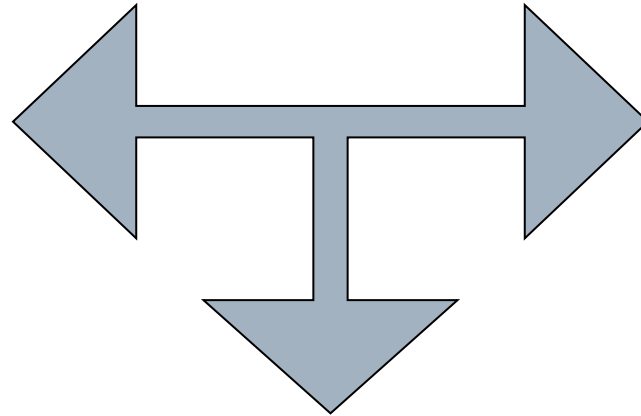
# ***Запомни!***

---

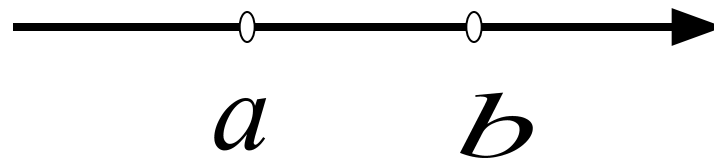


## ***интервал***

$$a < x < b$$



$$x \in (a; b)$$

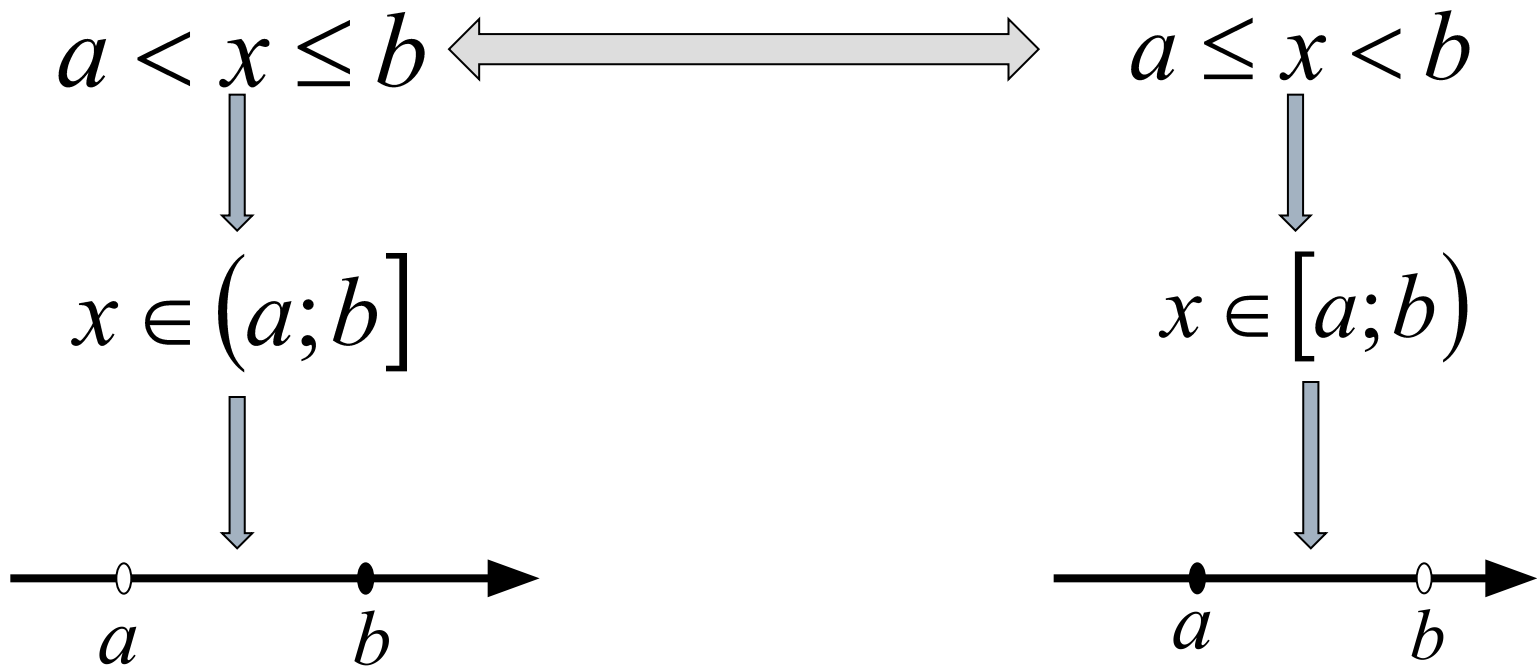


# Запомни!

---



## полуинтервал



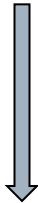
# Запомни!

---

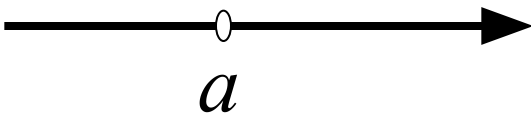
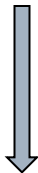


**луч**

$$x < a$$



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



$$x \geq b$$



$$x \in [b; +\infty)$$

