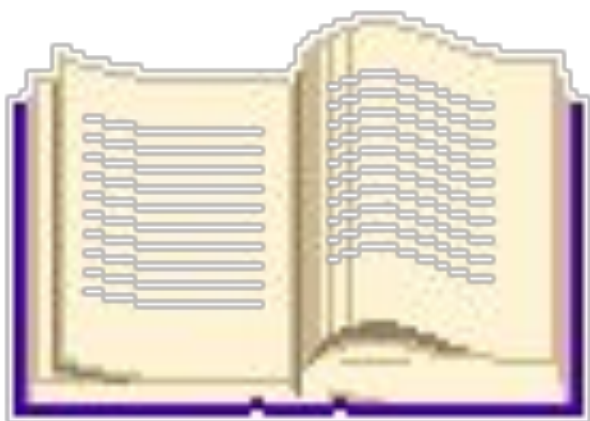


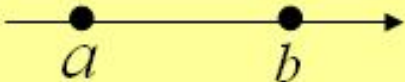
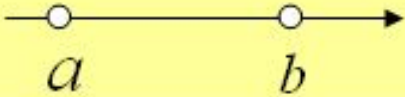
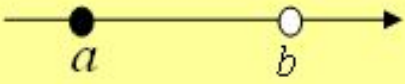
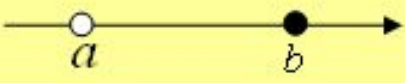
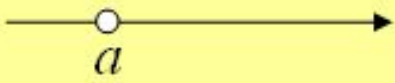
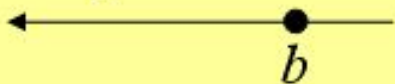
Числовые промежутки



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		$(a ; +\infty)$	$x > a$
		$(-\infty ; b]$	$x \leq b$

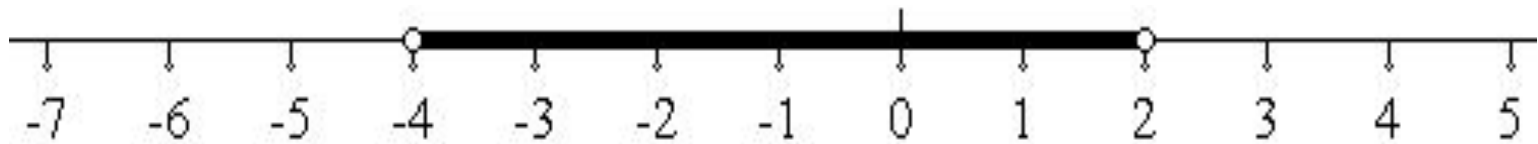
отрезок



отрезок $[-4; 2]$

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

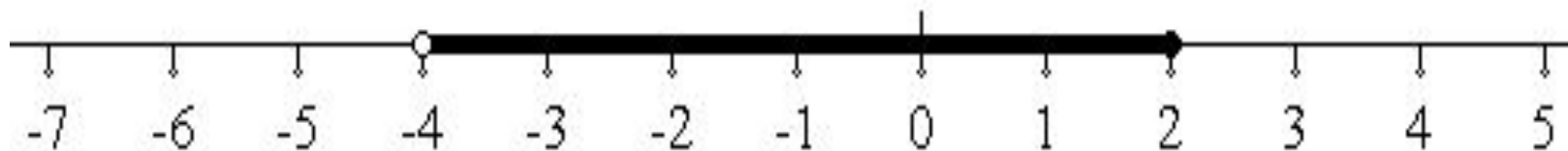
интервал



интервал $(-4; 2)$

$$-4 < x < 2$$

полуинтервал



полуинтервал $(-4; 2]$

$$-4 < x \leq 2$$

Изобразите на числовой оси числовые промежутки:

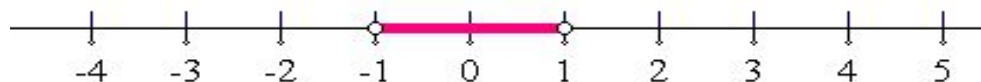


Проверка результатов:

□ 1) $[0;5]$



2) $(-1;1)$



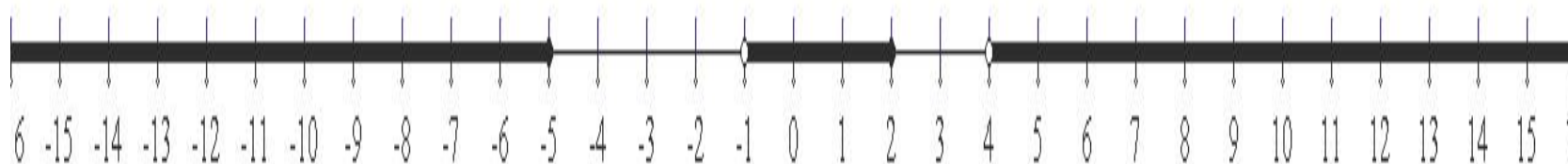
3) $[6;+\infty)$



4) $(-\infty;0)$



Обозначьте числовые промежутки,
выделенные на числовой прямой:

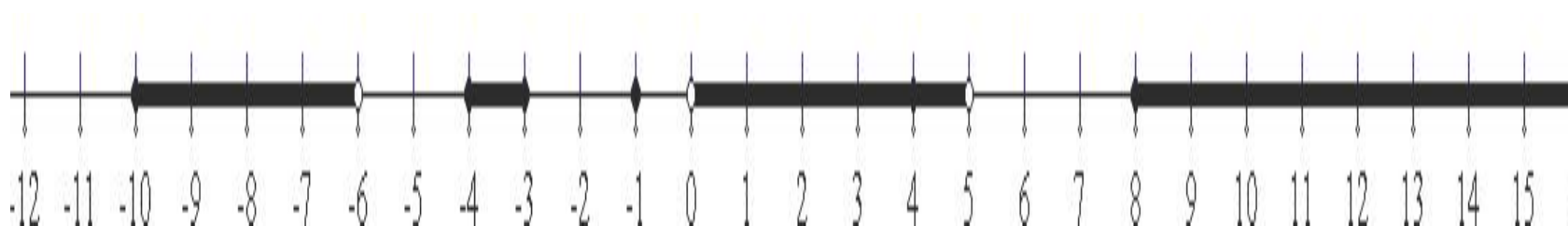


$$(-\infty; -5]$$

$$(-1; 2]$$

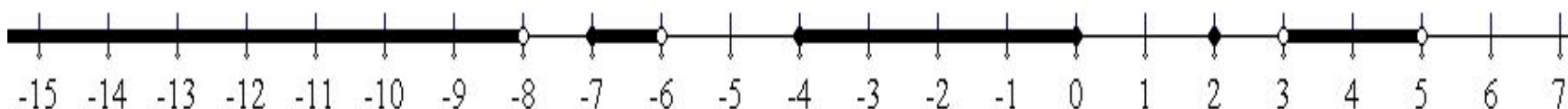
$$(4; +\infty)$$

Запишите числовые промежутки,
выделенные на числовой оси:



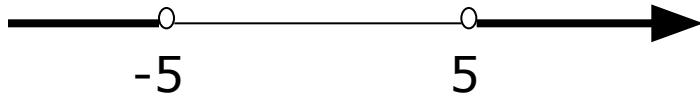
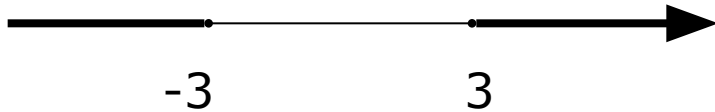
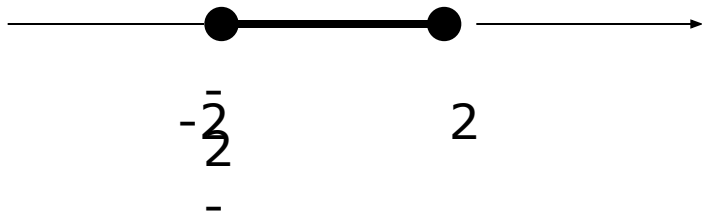
$[-10; -6)$ $[-4; -3] \{-1\}$ $(0; 5)$ $[8; +\infty)$

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:



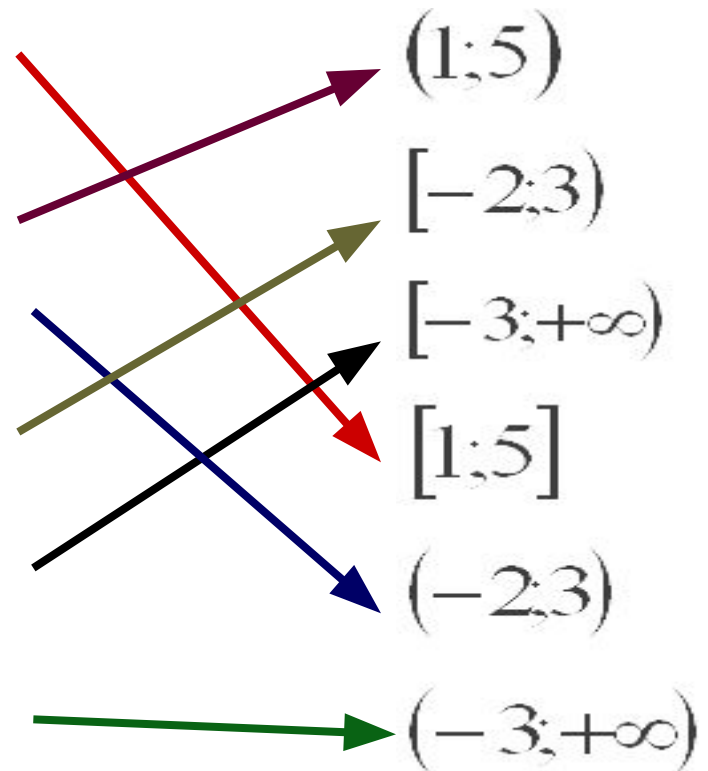
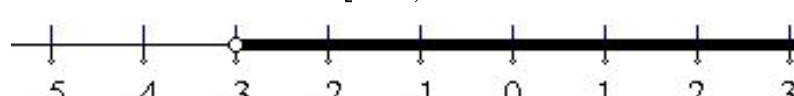
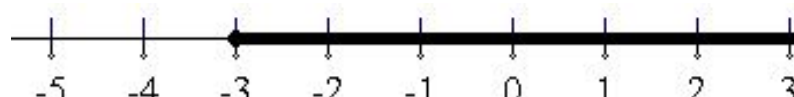
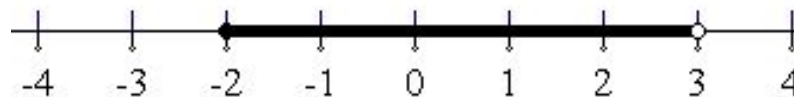
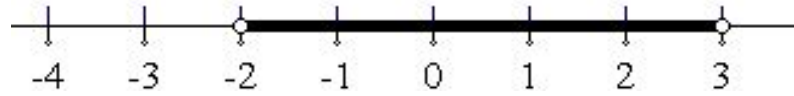
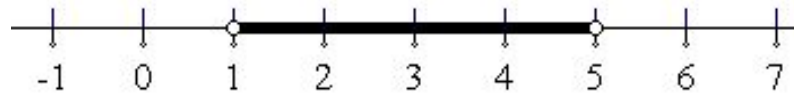
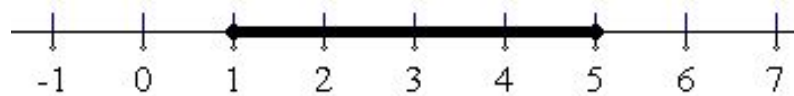
$$|x| \leq 2$$

$$|x| \geq 3$$

$$|x| > 5$$



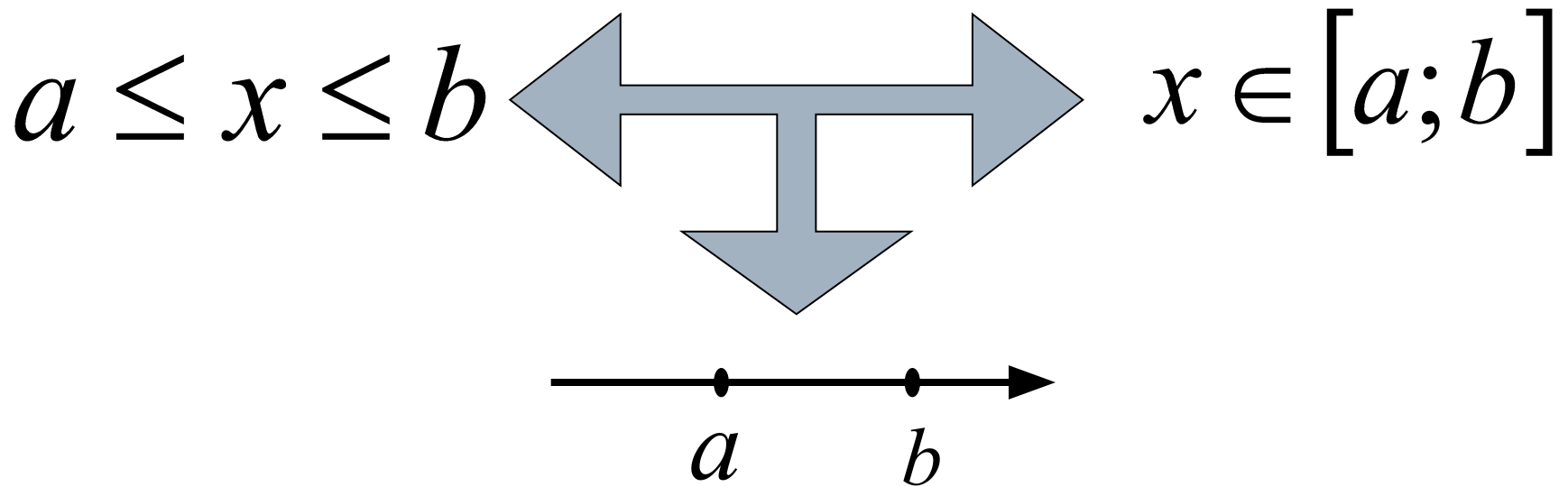
Установите соответствие:



Запомни!



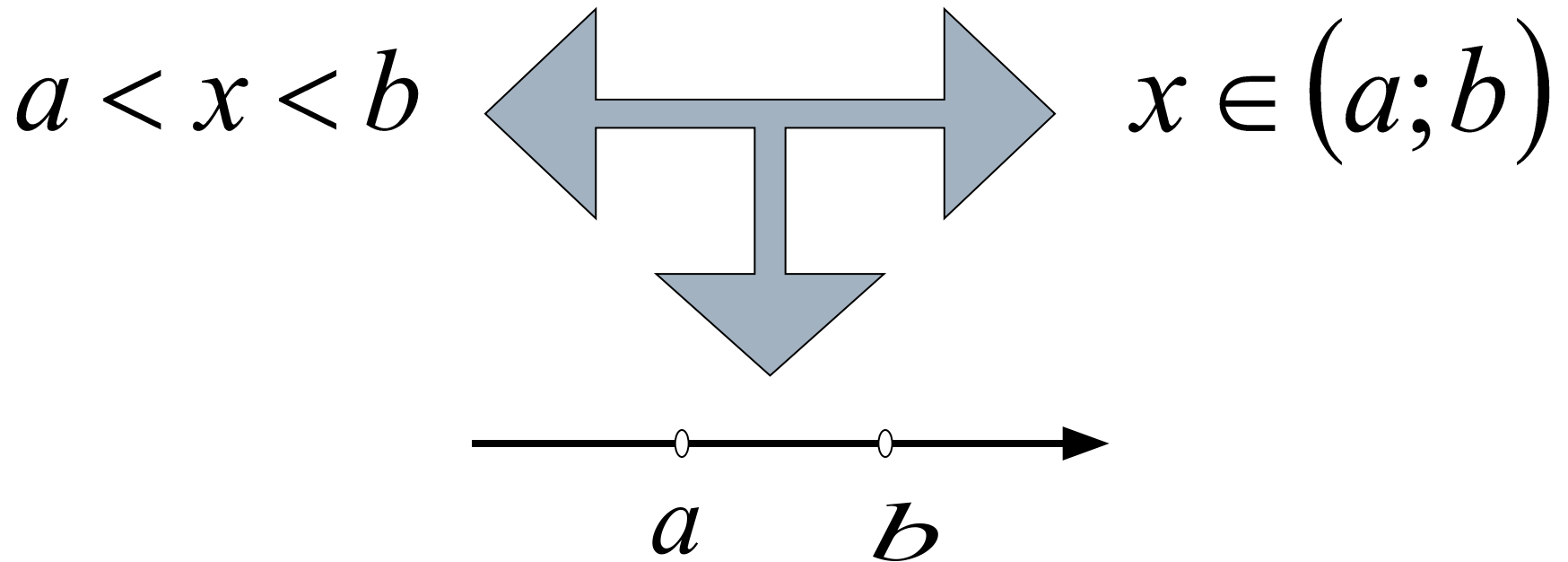
отрезок



Запомни!



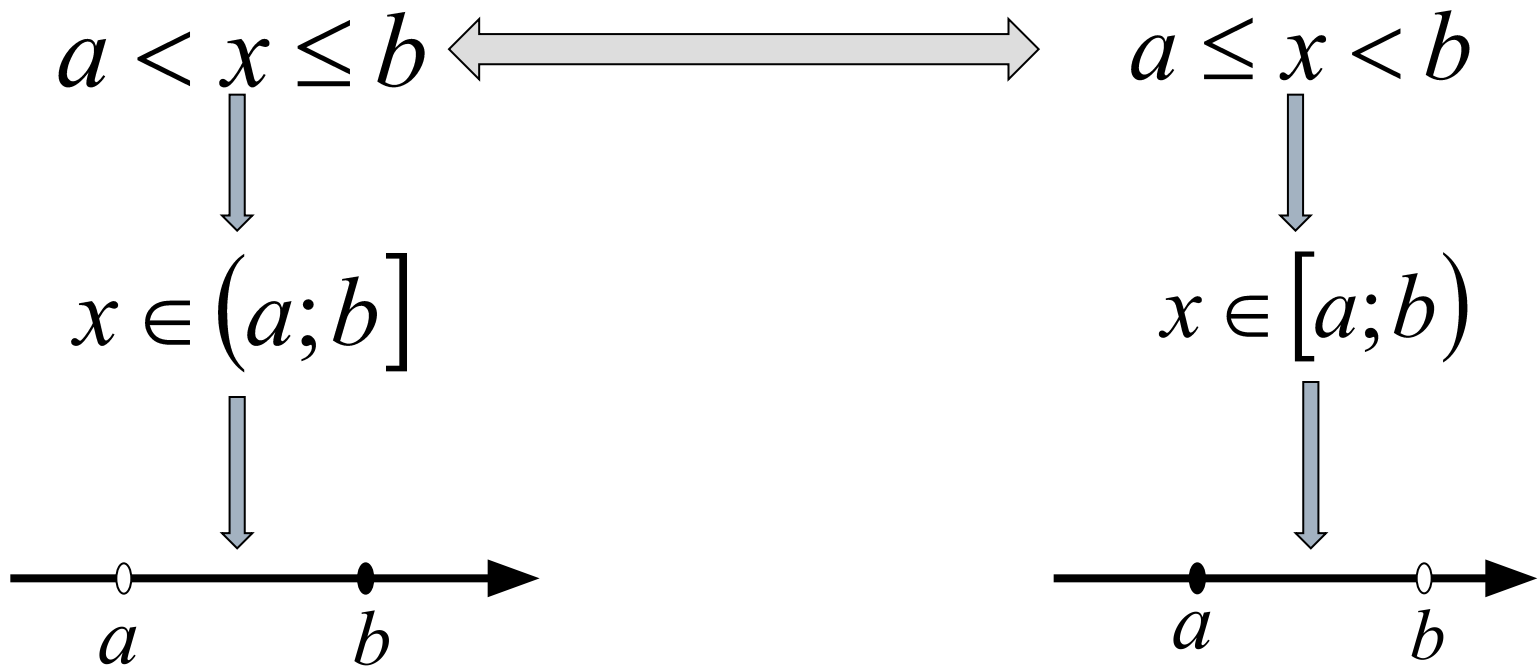
интервал



Запомни!



полуинтервал

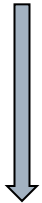


Запомни!

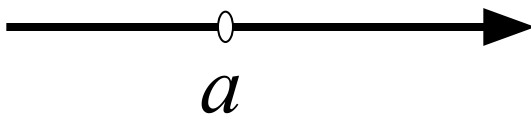
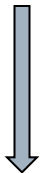


луч

$$x < a$$



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



$$x \geq b$$



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

