

Числовые промежутки

строгое неравенство

1. $x > a$, открытый луч



промежуток $(a; +\infty)$

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

2. $x < a$, открытый луч



промежуток $(-\infty; a)$

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

нестрогое неравенство

3. $x \geq a$, луч



промежуток $[a; +\infty)$

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

4. $x \leq a$, луч



промежуток $(-\infty; a]$

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

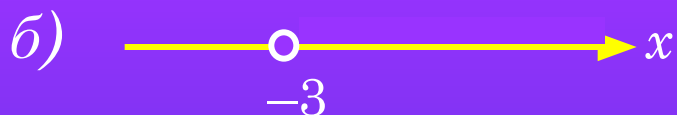
Сделайте соответствующие записи к рисункам



$$x \geq 8$$

Луч, промежуток $[8; +\infty)$,

$$x \in [8; +\infty)$$



$x > -3$ открытый луч,
промежуток $(-3; +\infty)$,

$$x \in (-3; +\infty)$$



$$x < 5$$

открытый луч,
промежуток $(-\infty; 5)$,

$$x \in (-\infty; 5)$$



$$x \leq -5$$

Луч, промежуток $(-\infty; -5]$,

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

Числовые промежутки

строгое двойное
неравенство

$$a < x < b$$



интервал $(a; b)$

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

нестрогое двойное
неравенство

$$a \leq x \leq b$$



отрезок $[a; b]$

$$x \in [a; b]$$

Сделайте соответствующие записи к рисункам



$$2 < x < 7$$

интервал (2;7),

$$x \in (2;7)$$



в) $-5 < x < 0$

интервал (-5;0),

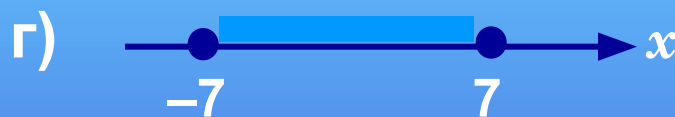
$$x \in (-5;0)$$



$$-8 \leq x \leq -2.$$

отрезок [-8; -2],

$$x \in [-8; -2]$$



$$-7 \leq x \leq 7.$$

отрезок [-7; 7],

$$x \in [-7; 7]$$

Числовые промежутки

двойное неравенство

$$a < x \leq b$$



полуинтервал $(a; b]$

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

$$a \leq x < b$$



полуинтервал $[a; b)$

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

Сделайте соответствующие записи к
рисункам

а)



полуинтервал (6; 9]

$$x \in (6; 9]$$

б)



полуинтервал [0; 8)

$$x \in [0; 8)$$