

# 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  $[a; +\infty)$

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

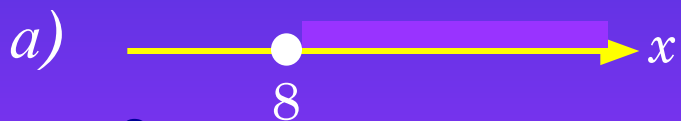
4.  $x \leq a$ , луч



промежуток  $(-\infty; a]$

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

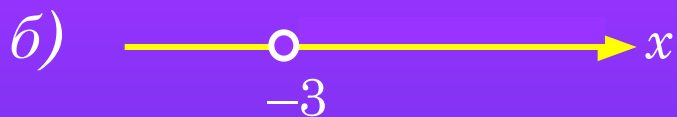
Сделайте соответствующие записи к рисункам



$$x \geq 8$$

Луч, промежуток  $[8; +\infty)$ ,

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



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

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



$$x < 5$$

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

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



$$x \leq -7$$

Луч, промежуток  $(-\infty; -7]$ ,

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

# Числовые промежутки

строгое двойное  
неравенство

$$a < x < b$$



интервал  $(a; b)$

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

нестрогое двойное  
неравенство

$$a \leq x \leq b$$



отрезок  $[a; b]$

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

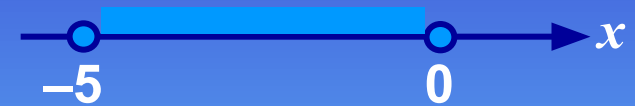
Сделайте соответствующие записи к рисункам



$$2 < x < 7$$

*интервал (2;7),*

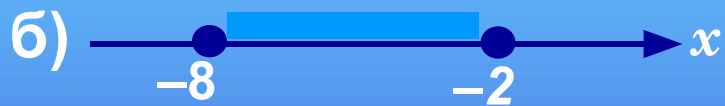
$$x \in (2;7)$$



в)  $-5 < x < 0$

*интервал (-5;0),*

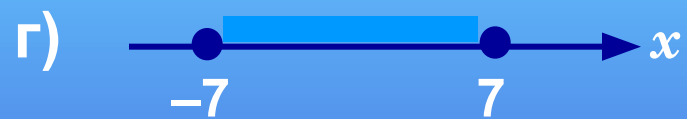
$$x \in (-5;0)$$



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

*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)*

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