

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Егорлыкская
средняя общеобразовательная школа № 11**

Числовые промежутки



учитель математики Душина Л.А.

Координатная прямая

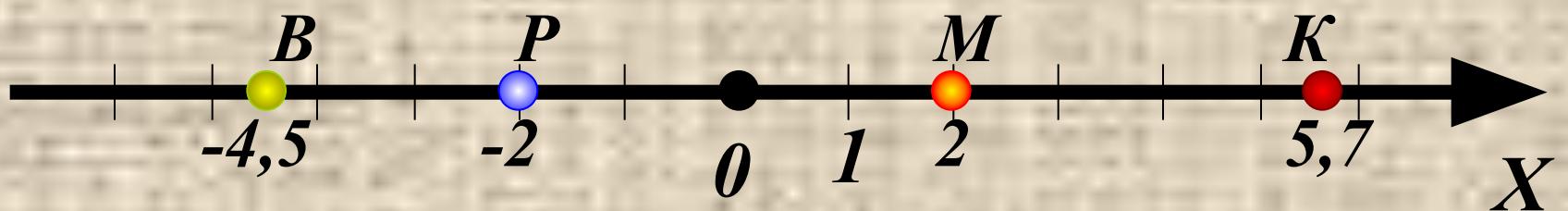
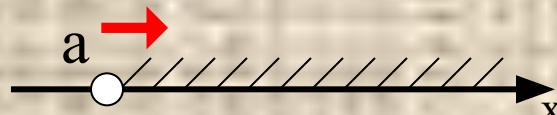
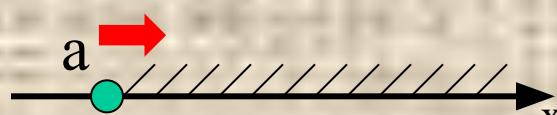
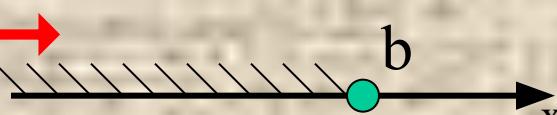
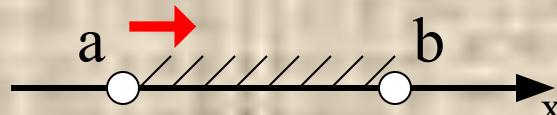
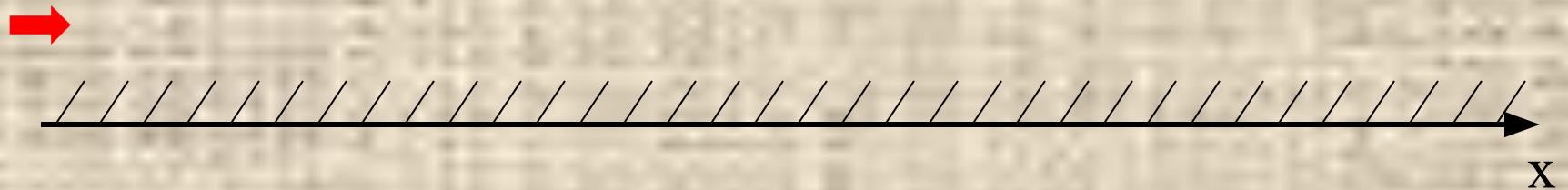


Таблица числовых промежутков

Геометрическая модель	Обозначение	Название числового промежутка	Аналитическая модель
	$(a; +\infty)$	Открытый луч	$x > a$
	$[a; +\infty)$	Луч	$x \geq a$
	$(-\infty; b)$	Открытый луч	$x < b$
	$(-\infty; b]$	Луч	$x \leq b$
	$(a; b)$	Интервал	$a < x < b$
	$[a; b]$	Отрезок	$a \leq x \leq b$
	$(a; b]$	Полуинтервал	$a < x \leq b$

Координатная прямая



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

По данной аналитической модели назовите соответствующий числовой промежуток, для этого сделай клик по цифре, стоящей рядом.

$$x > 12$$

1

$$[12; +\infty)$$

2

$$(-\infty; 12]$$

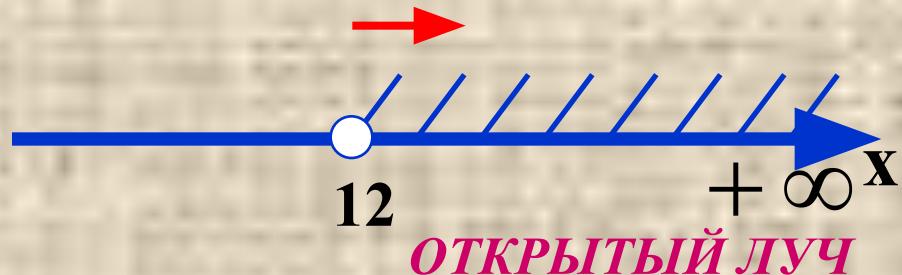
3

$$(12; +\infty)$$

4

$$(-\infty; 12)$$

ВЕРНО!



Проверка

По данной аналитической модели назовите соответствующий числовой промежуток, для этого сделай клик по цифре, стоящей рядом.

$$-1 < x < 8$$

ВЕРНО!

1

$$(-1; 8)$$

2

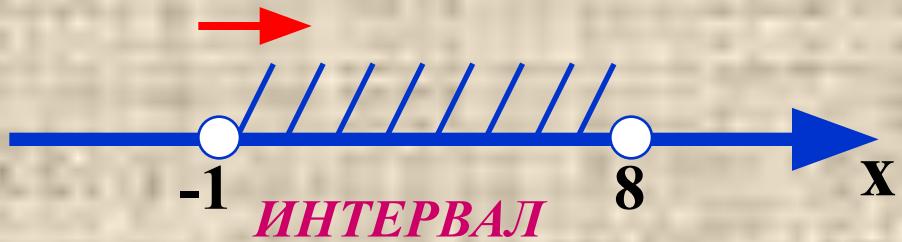
$$(-1; 8]$$

3

$$[-1; 8]$$

4

$$(8; -1)$$



Проверка

По данной аналитической модели назовите соответствующий числовой промежуток, для этого сделай клик по цифре, стоящей рядом.

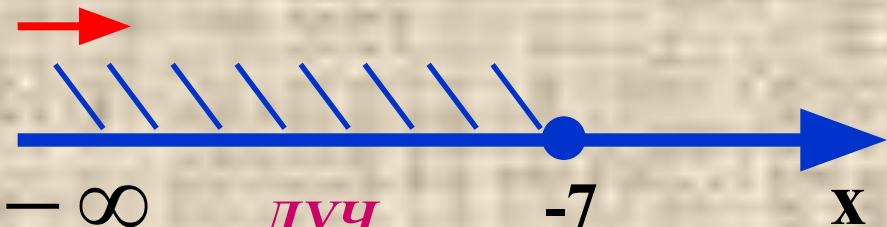
$$x \leq -7$$

1 $[-7; +\infty)$

ВЕРНО!

2 $(-\infty; -7]$

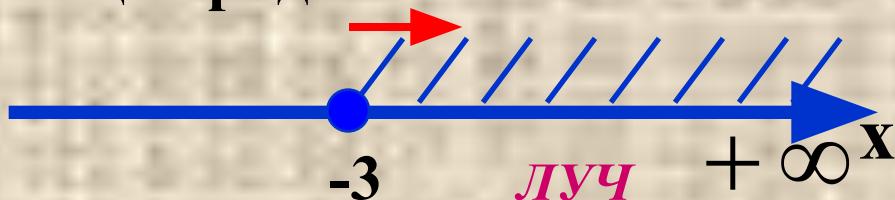
3 $(-\infty; -7)$



4 $(-7; +\infty)$

Проверка

По данной геометрической модели назовите соответствующий числовой промежуток, для этого сделай клик по цифре, стоящей рядом.



- / 1 $(-\infty; -3]$
- / 2 $[-3; +\infty)$

- / 3 $(-3; +\infty)$
- / 4 $(-\infty; -3)$

ВЕРНО!

Проверка

По данной геометрической модели назовите соответствующий числовой промежуток, для этого сделай клик мышью по цифре, стоящей рядом

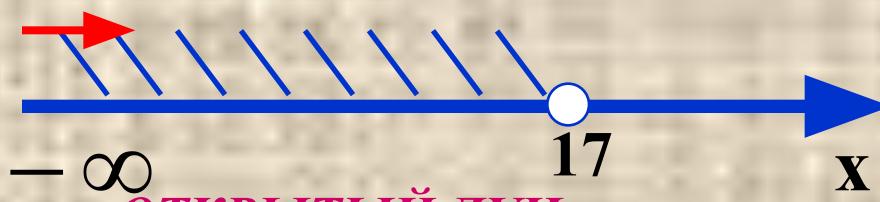


- 1 $(-26; -13]$
- 2 $(-26; -13)$
- 3 $[-13; -26)$
- 4 $[-26; 13)$

ВЕРНО!

Проверка

По данной геометрической модели назовите соответствующий числовой промежуток, для этого сделай клик мышью по цифре, стоящей рядом.



1 $[17; +\infty)$

2 $(-\infty; 17)$

3 $(-\infty; 17]$

4 $(17; +\infty)$

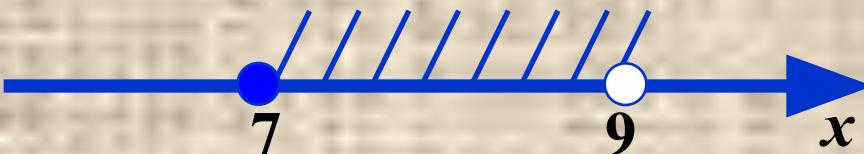
ВЕРНО!

Проверка

По данному обозначению назовите соответствующую геометрическую модель, для этого сделай клик по цифре, стоящей рядом.

$$(7;9]$$

1



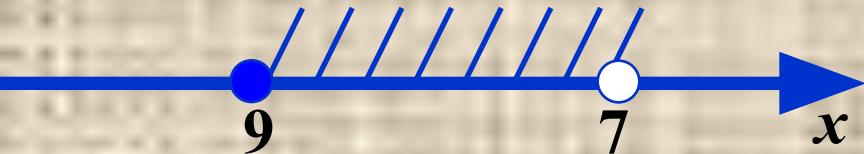
2



3



4

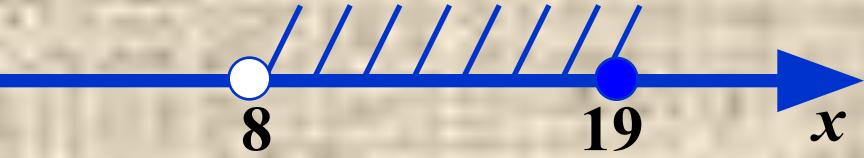


ВЕРНО!

ПОЛУИНТЕРВАЛ

По данному обозначению назовите соответствующую геометрическую модель, для этого сделай клик по цифре, стоящей рядом.

$$[8;19]$$

-  1 
-  2 
-  3 
-  4 

ВЕРНО!

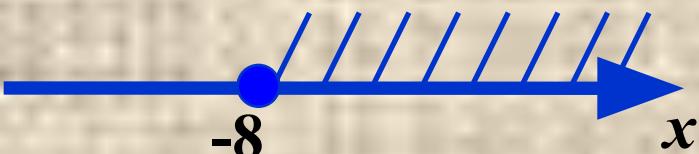
ОТРЕЗОК

По данному обозначению назовите соответствующую геометрическую модель, для этого сделай клик по цифре, стоящей рядом.

$$(-\infty; -8)$$



1



ВЕРНО!



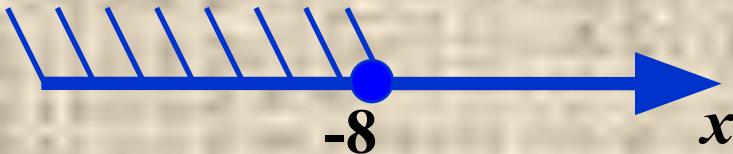
2



ОТКРЫТЫЙ ЛУЧ



3



ЗАКРЫТЫЙ ЛУЧ

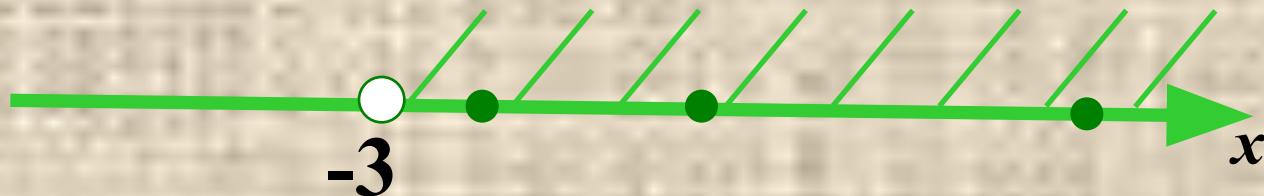


4



ЗАКРЫТЫЙ РЕГИОН

Выберите числа, принадлежащие данному промежутку, для этого сделай клик на числе.



-3,5

-10

29

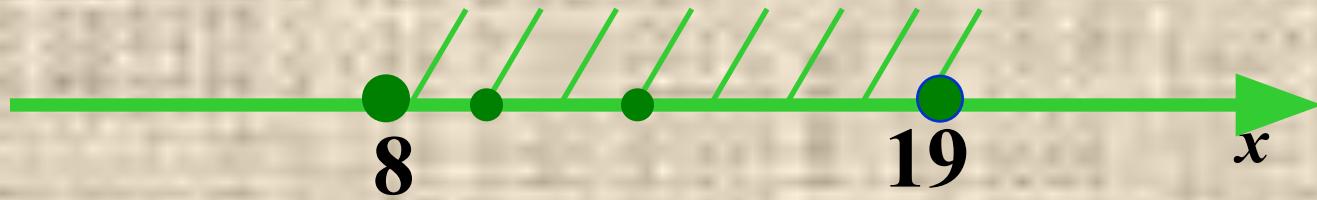
-7

-1

8

-19

Выберите числа, принадлежащие данному промежутку, для этого сделай клик на числе.



0

-10

9

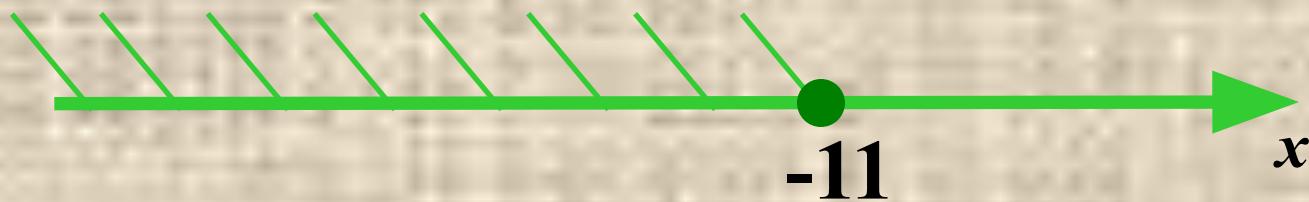
12

7

8

19

Выберите числа, принадлежащие данному промежутку, для этого сделай клик на числе.



$-3,5$

-10

29

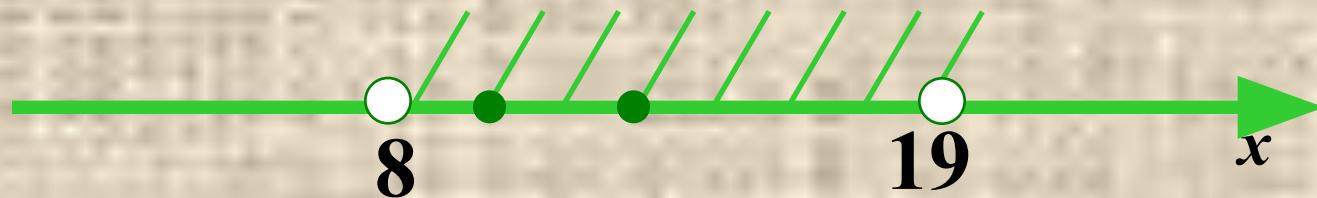
-7

-11

0

-9

Выберите числа, принадлежащие данному промежутку, для этого сделай клик на числе.



0

-10

9

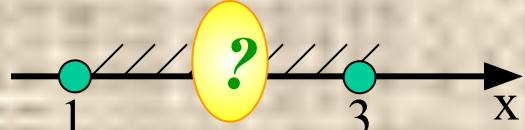
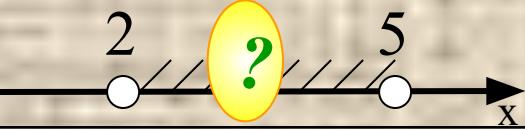
12

7

8

19

Заполните таблицу

Геометрическая модель	Обозначение	Название числового промежутка	Аналитическая модель
	$[1; 3]$	Открытый промежуток	$1 \leq x \leq 3$
	$[2; ? - \infty)$	Полуинтервал	$x > 2$
	$(?; 5)$	Интервал	$2 < x < 5$
	$(-\infty; ? - 3)$	Открытый луч от $-\infty$ до -3	$x < -3$
	$[-2; ? 2)$	Полуинтервал	$-2 \leq x < 2$
	$(2; +\infty)$	Открытый луч от 2 до $+\infty$	$x > 2$