

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Егорлыкская
средняя общеобразовательная школа № 11

Числовые промежутки



учитель математики Душина Л.А.

Координатная прямая

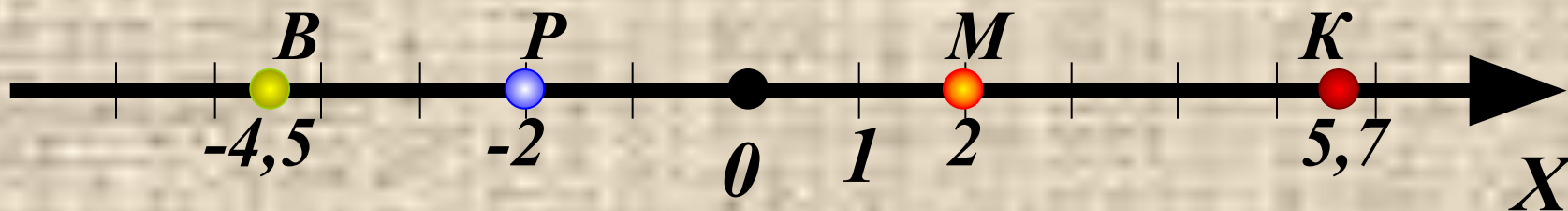
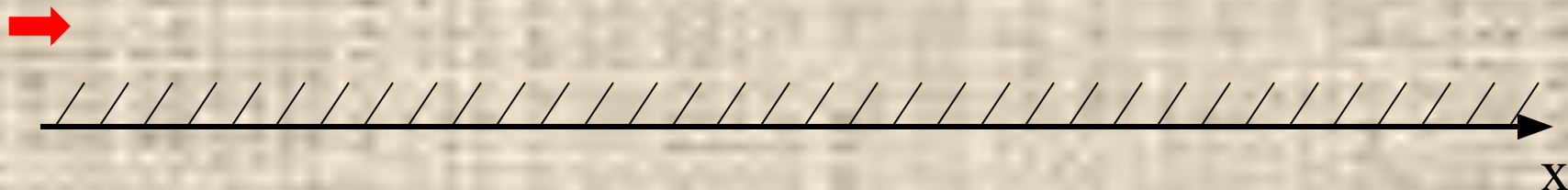


Таблица числовых промежутков

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.

$$x > 12$$

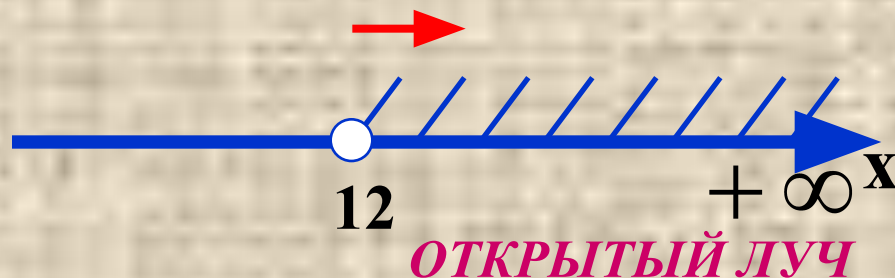
☒ 1 $[12; +\infty)$

☐ 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.

$$x \leq -7$$



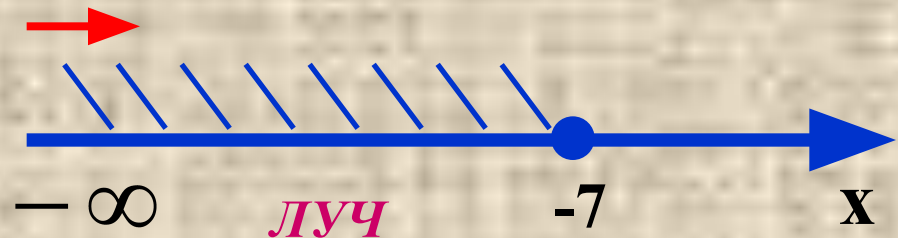
1 $[-7; +\infty)$

ВЕРНО!

2 $(-\infty; -7]$



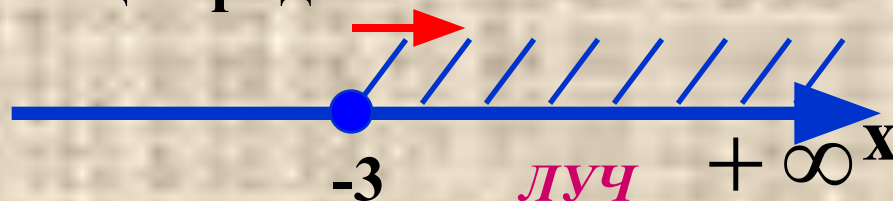
3 $(-\infty; -7)$



4 $(-7; +\infty)$

Проверка

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



1 $(-\infty; -3]$

2 $[-3; +\infty)$

ВЕРНО!

3 $(-3; +\infty)$

4 $(-\infty; -3)$

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.

$(7;9]$

ВЕРНО!

1



2



3



ПОЛУИНТЕРВАЛ

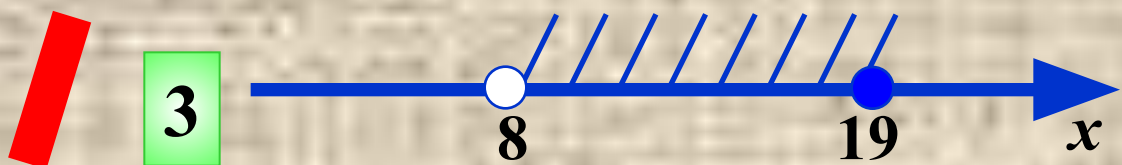
4



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

$[8;19]$

ВЕРНО!



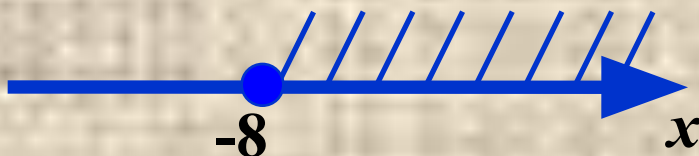
ОТРЕЗОК

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

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

ВЕРНО!

1

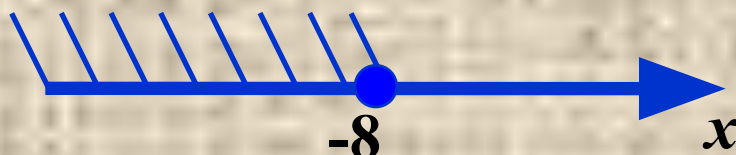


2



ОТКРЫТЫЙ ЛУЧ

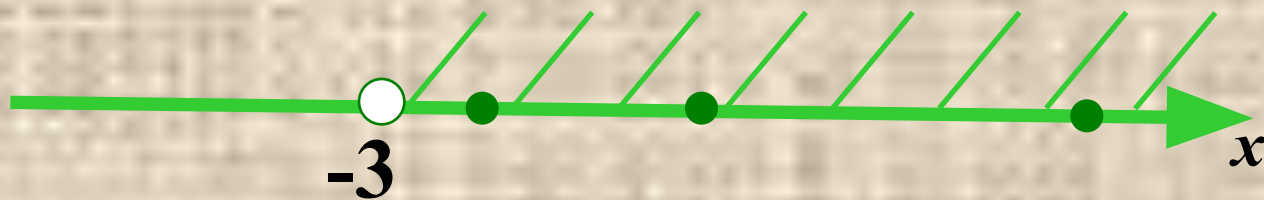
3



4



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



$-3,5$

-10

29

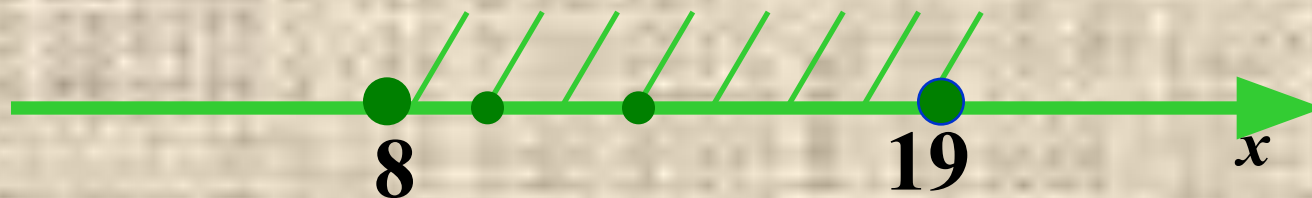
-7

-1

8

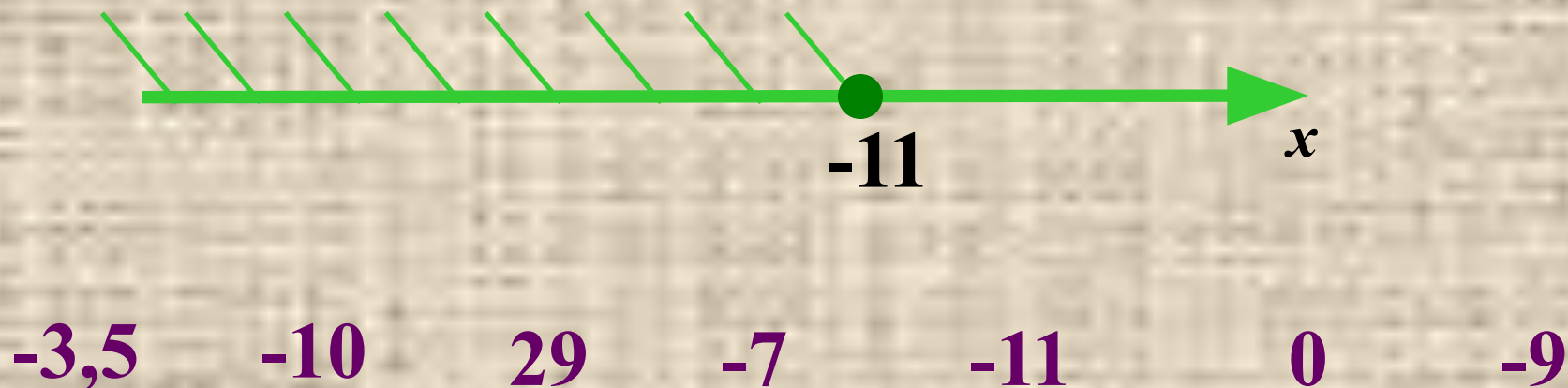
-19

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

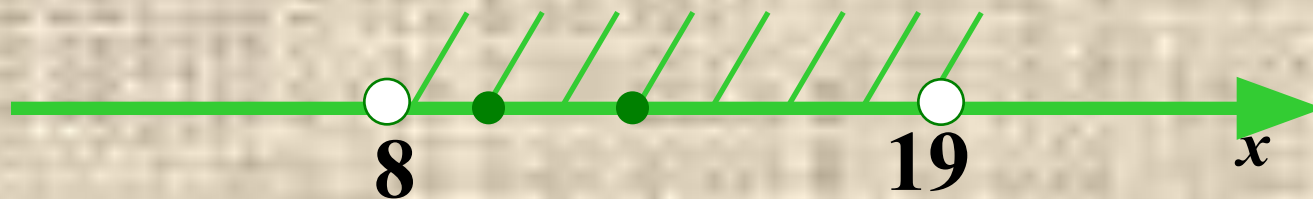


0 -10 9 12 7 8 19

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



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 пропуск	$1 \leq ? \leq 3$
	$[2; +\infty)$	Открытый пропуск	$x ? 2$
	$(?; 5)$	Интервал	$2 < x < 5$
	$(-?; -3)$	Открытый луч от $-\infty$ до -3	$x ? -3$
	$[?; 2)$	Полотный интервал	$-2 \leq ? x < 2$
	$(2; +\infty)$	Открытый луч от 2 до $+\infty$	$x ? 2$