



Числовые промежутки

Замковая Татьяна

Борисовна

ГОУ СОШ №1280 ЮЗАО г.

Москвы



Координатная прямая

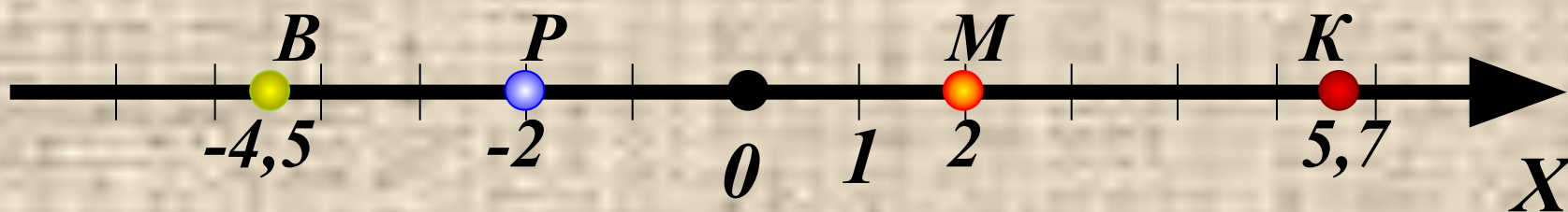


Таблица числовых промежутков

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.

$$x > 12$$

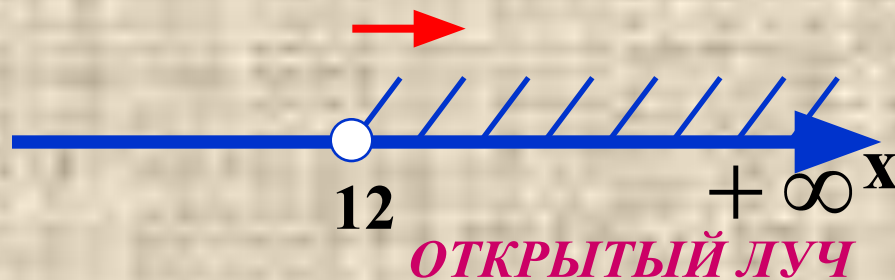
1 $[12; +\infty)$

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.

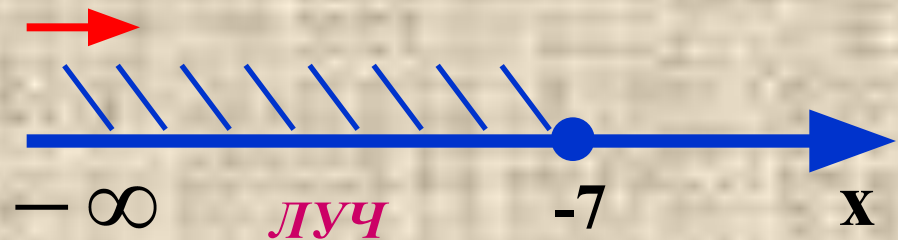
$$x \leq -7$$

1 $[-7; +\infty)$

ВЕРНО!

2 $(-\infty; -7]$

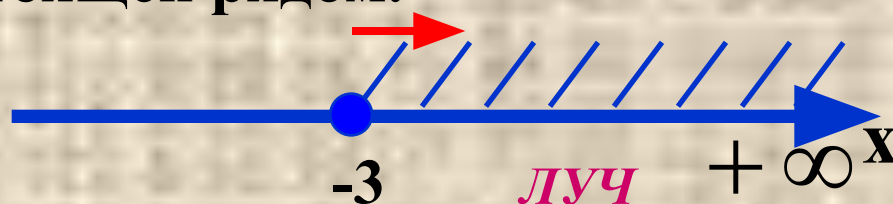
3 $(-\infty; -7)$



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



ПОЛУИНТЕРВАЛ



4

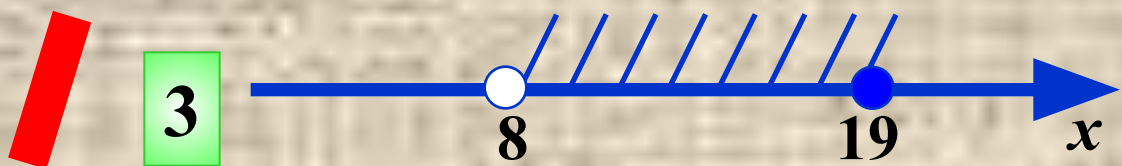
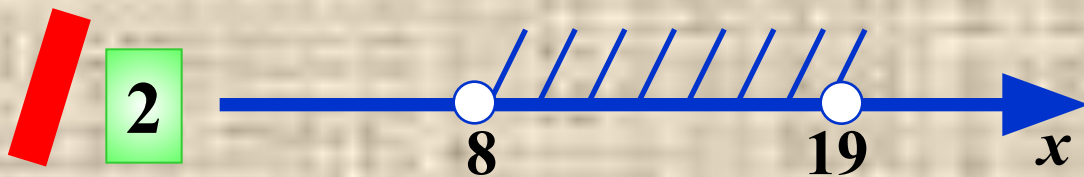


ВЕРНО!

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

$$[8;19]$$

ВЕРНО!



ОТРЕЗОК

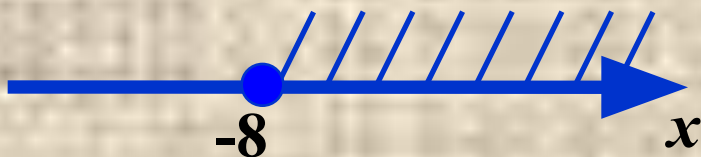
По данному обозначению назовите соответствующую геометрическую модель, для этого сделай клик по цифре, стоящей рядом.

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

ВЕРНО!



1



2



ОТКРЫТЫЙ ЛУЧ



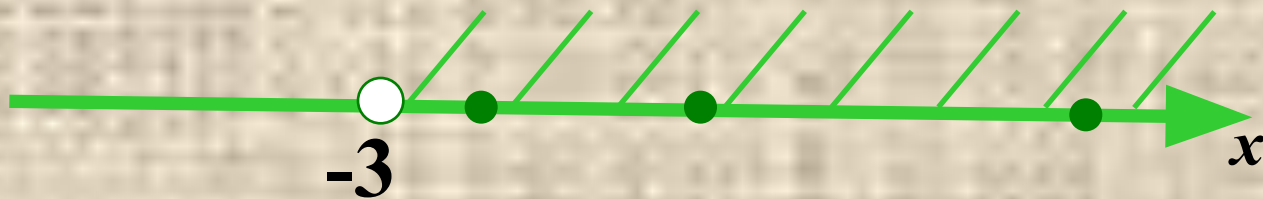
3



4



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



$-3,5$

-10

29

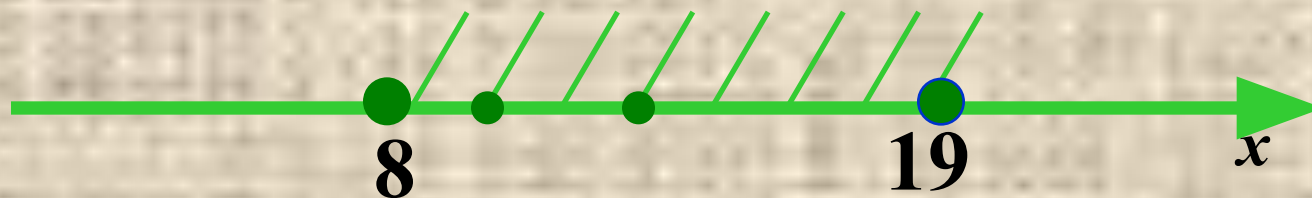
-7

-1

8

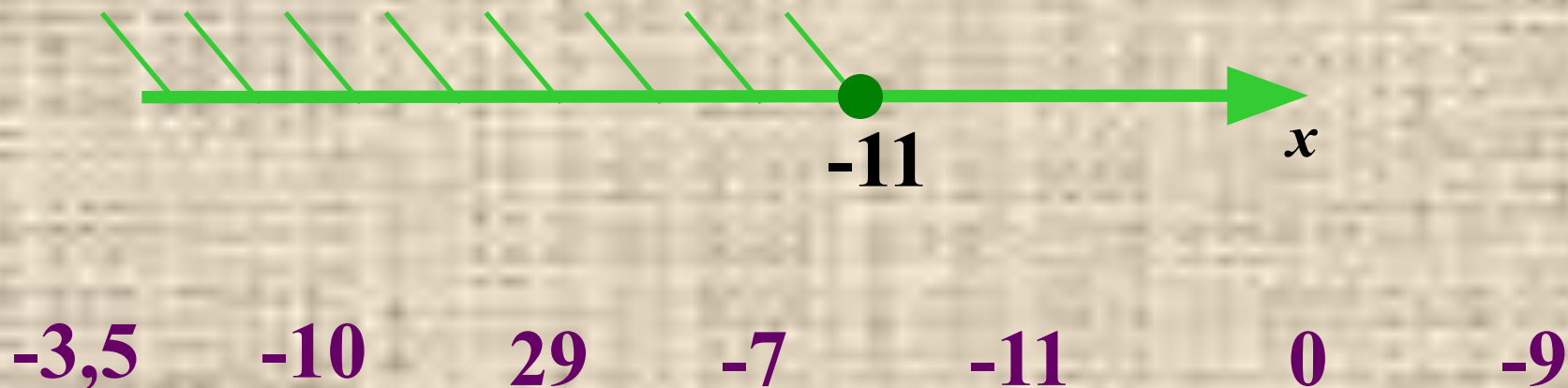
-19

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

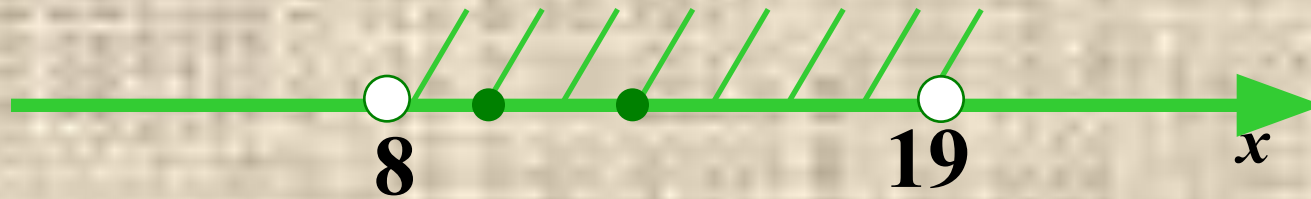


0 -10 9 12 7 8 19

Выберите числа, принадлежащие данному промежутку, для этого сделайте 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 отрезок	$1 \leq x \leq 3$
	$[2; +\infty)$	Полотный луч	$x \geq 2$
	$(2; 5)$	Истинный интервал	$2 < x < 5$
	$(-\infty; -3)$	Открытый луч от $-\infty$ до -3	$x < -3$
	$[-2; 2)$	Полотный интервал	$-2 \leq x < 2$
	$(2; +\infty)$	Открытый луч от 2 до $+\infty$	$x > 2$



Список используемой литературы:

- 1) Мордкович А.Г.,
Алгебра, 7 класс. В 2 ч.
Ч.1. Учебник для учащихся
общеобразовательных
учреждений.
М.: Мнемозина, 2009.**

