

Числовые промежутки

8 класс

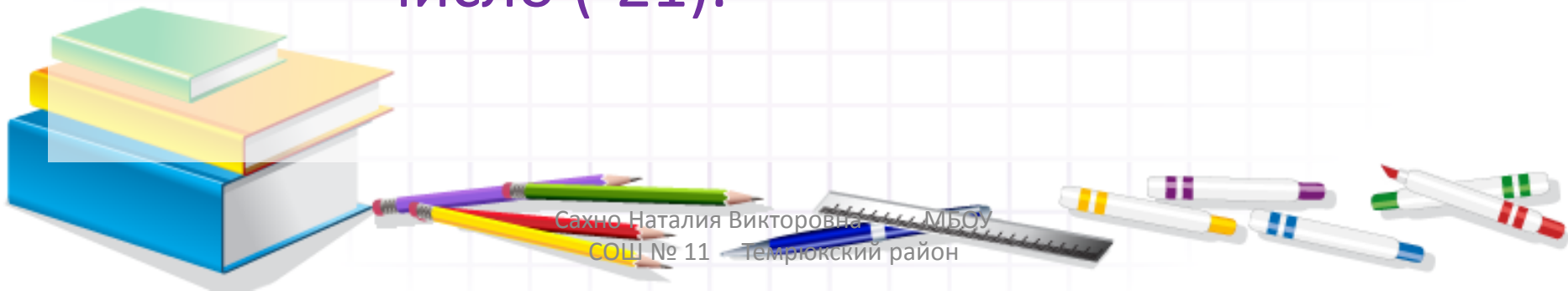
Задание №1:

№ 1.

Назовите верное неравенство, которое получится, если к обеим частям неравенства $-17 < 32$

прибавить

- число 14,
- число (-21).



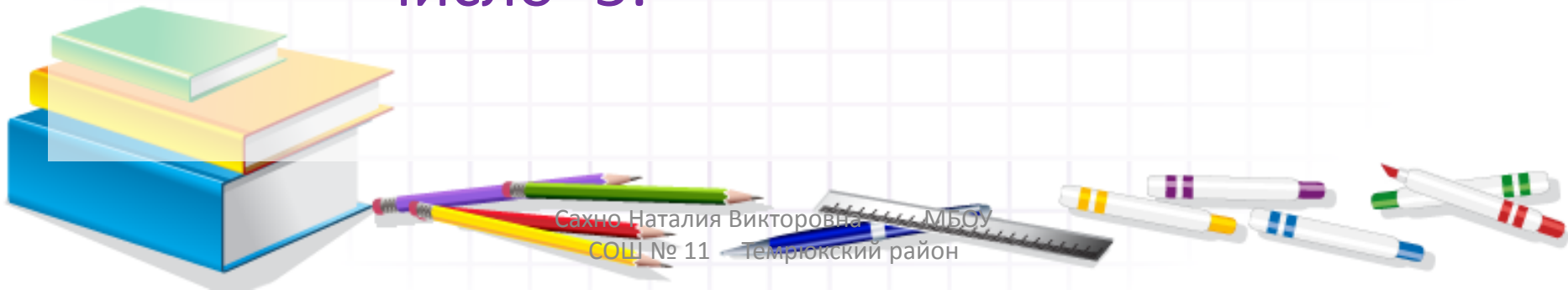
Задание №2:

№ 2.

Назовите верное неравенство, которое получится, если из обеих частей неравенства $-75 < -29$

вычесть

- число 3,
- число -5.



если обе части верного неравенства умножить или разделить на одно и то же положительное число, то получится верное неравенство;

если обе части верного неравенства умножить или разделить на одно и то же отрицательное число и изменить знак неравенства на противоположный, то получится верное неравенство.

2. Умножьте обе части исходного неравенства на данное число:

Исходное неравенство	Данное число	Полученное неравенство
$5 < 8$	2	$10 < 16$
$-14 < -2$	-3	
$-100 < 3$	-4	
$6 > -7$	5	
$10 < 20$	$\frac{1}{2}$	

если обе части верного неравенства умножить или разделить на одно и то же положительное число, то получится верное неравенство;

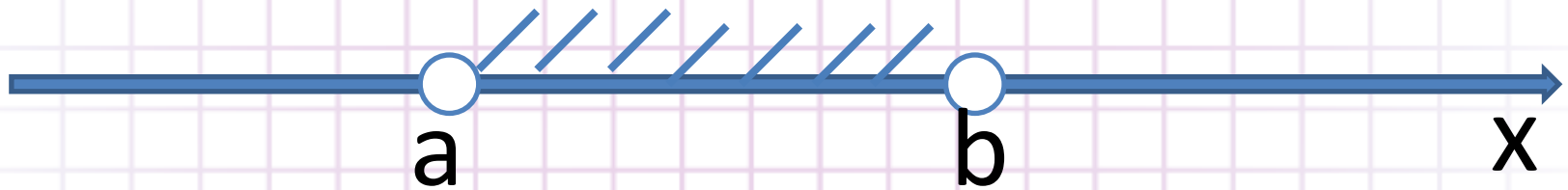
если обе части верного неравенства умножить или разделить на одно и то же отрицательное число и изменить знак неравенства на противоположный, то получится верное неравенство.

3.

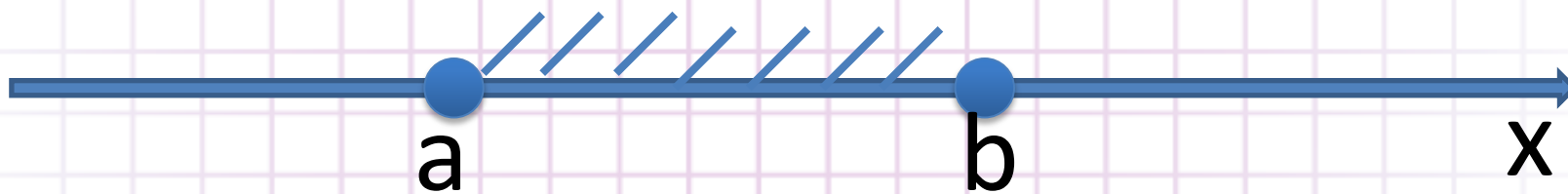
Разделите обе части исходного неравенства на данное число:

Исходное неравенство	Данное число	Полученное неравенство
$15 < 21$	-3	
$100 > 12$	4	
$-6 > -100$	-2	
$-8 < -4$	$\frac{1}{3}$	

Интервал – множество чисел,
удовлетворяющих условию $a < x < b$.
Обозначается $x \in (a, b)$

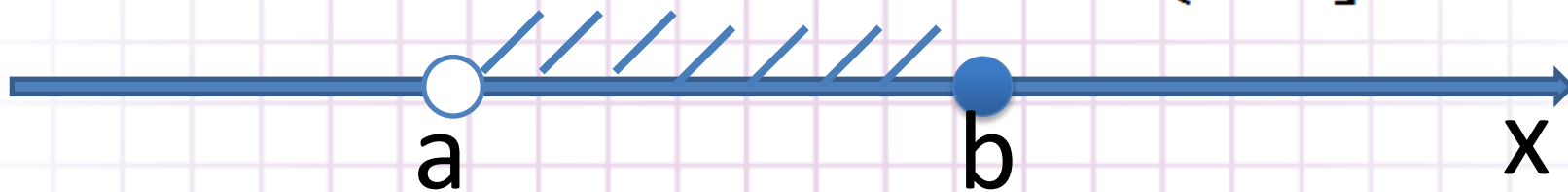


Отрезок – множество чисел,
удовлетворяющих условию $a \leq x \leq b$.
Обозначается $x \in [a, b]$

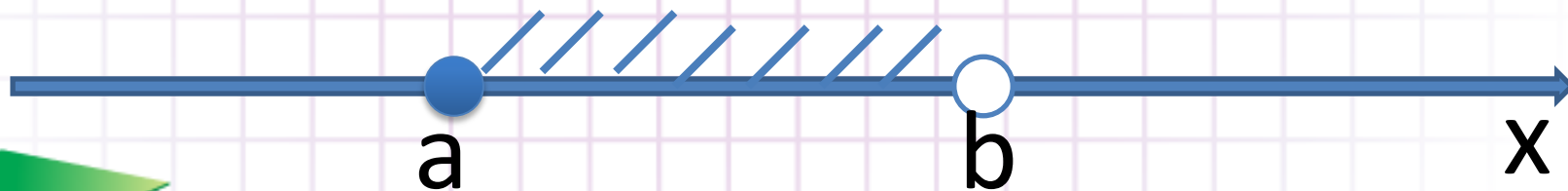


Полуинтервал – множество чисел,
удовлетворяющих условиям

$a < x \leq b$. Обозначается $x \in (a, b]$



$a \leq x < b$. Обозначается $x \in [a, b)$

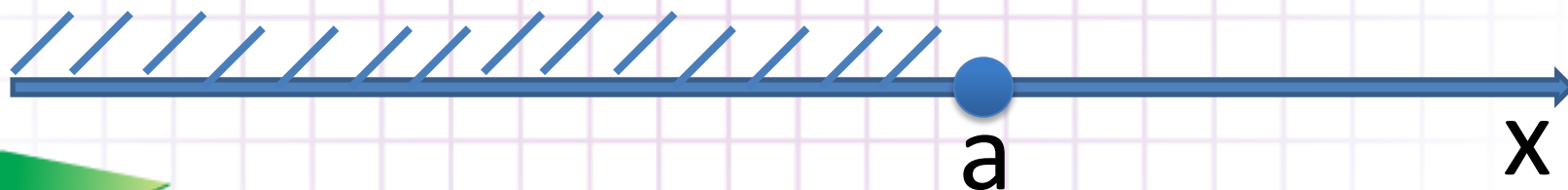


Числовой луч – множество чисел,
удовлетворяющих условиям

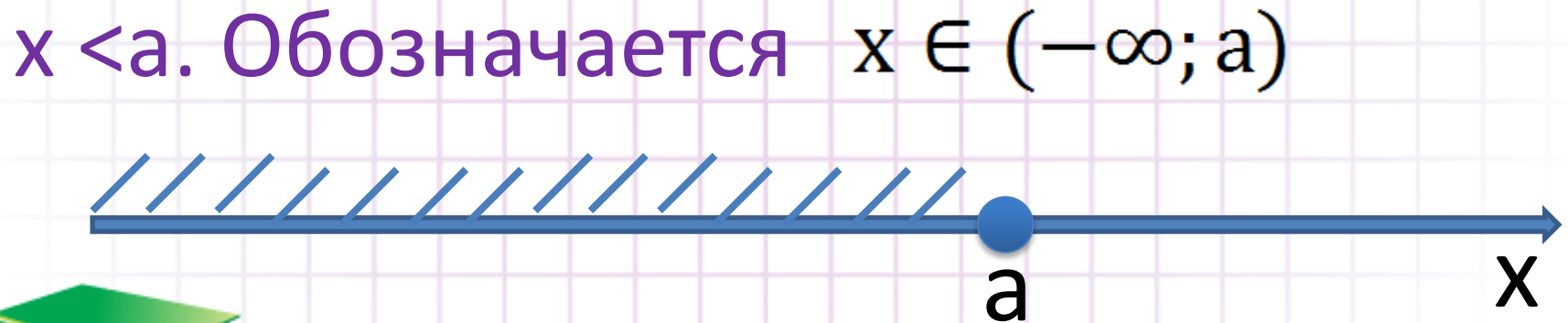
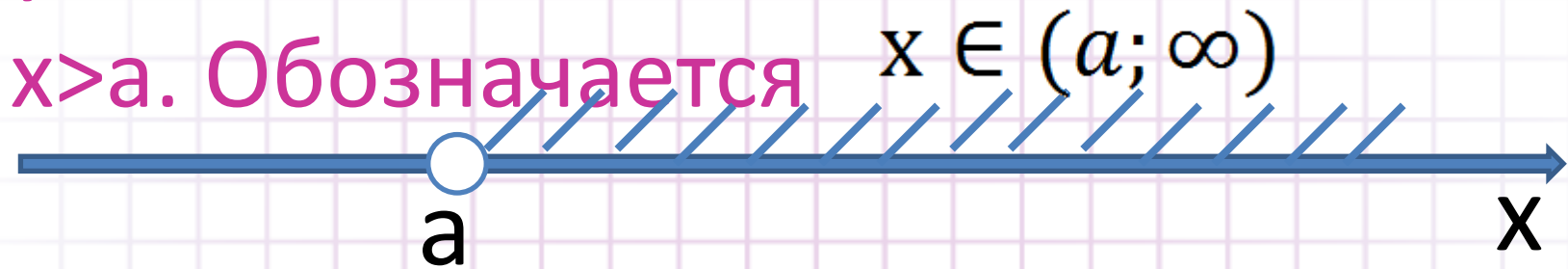
$x \geq a$. Обозначается $x \in [a, \infty)$



$x \leq a$. Обозначается $x \in (-\infty; a]$



Открытый числовой луч –
множество чисел, удовлетворяющих
условиям



Условные обозначения



Неравенства

Строгие

Нестрогие

знак
неравенства

$>$ или $<$

\geq или \leq

точка
на числовой оси



скобки
в записи ответа

(\dots)

$[\dots]$

