

# Решение неравенств с одной переменной

Учитель математики: Зимина Марина Евгеньевна МОУ «СОШ №8»







#### Цели нашего урока



- □ Определение неравенства с одной переменной
- □ Что значит решить неравенство
- □ Свойства, которые применяются при решении неравенств
- □ Алгоритм решения неравенств





#### Проверка домашнего задания



#### \_ №86 четные

2) 
$$y > 0$$

4) ни при каком у

6) 
$$y \neq -2$$

№87 четные

2) при 
$$x < 0$$
  $y < 2$ 

4) при 
$$x \le -5$$
  $y \le 0$ 







#### Устная работа



а) Дано верное числовое неравенство:  $5>\frac{1}{2}$ ; -3<1:

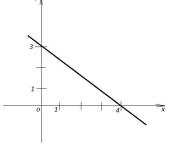
Умножить обе части неравенства на число: 2; -2; -1; 3;  $\frac{1}{2}$ 

б) Разделить на числа: 2; -2;  $\frac{1}{2}$ ;  $-\frac{1}{2}$  обе части неравенства:

$$2 > -4$$
;  $-16 > -8$ 

в) На рисунке изображен график функции y = kx + b. С помощью графика решить:

1) уравнение 
$$y = 0$$
; 2) неравенства  $y > 0$ ;  $y \le 0$ .



г) Решить уравнение: 1) 3x - 1 = 2x; 2) -2x = 3x + 1; 3) 3(x - 1) = 2x.

2) 
$$-2x = 3x + 1$$
;

3) 
$$3(x-1) = 2x$$
.





#### Объяснение нового материала

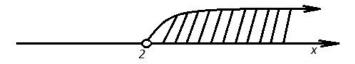
• Решить неравенство: x + 1 > 7 - 2x.

Решение.

$$x + 2x > 7 - 1$$
,

$$3x > 6$$
,

$$x > 2$$
.



$$x \in (2; +\infty)$$

Ответ:  $x \in (2; +\infty)$ .





### Закрепление знаний и умений 🕡



№90 нечетные

№91 нечетные

№92 нечетные

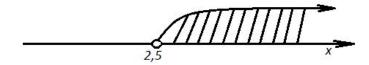




#### Тест



- Какие из чисел -1,5; 0; 1; 2 являются решением неравенства:  $2-x \ge 1$ ?
  - a) -1,5; 0; 1; 6) 1; 2;
- в) -1,5; 2.
- 2) Множество решений какого неравенства изображено на рисунке:
  - a)  $x \ge 2.5$ ; 6) x > 2.5; B) x < 2.5



3) Решить неравенство: 1 - 3x ≤ 7.

a)
$$[-2; +\infty);$$

a)
$$[-2; +\infty);$$
 6)  $(-\infty; -2];$  B)  $[2; +\infty).$ 

$$B)[2; +\infty)$$





#### Домашнее задание



§ 7 №90 четные №92 четные







#### Итог урока





Сегодня на уроке я узнал...

Сегодня на уроке я научился...

Сегодня на уроке я закрепил...

Сегодня на уроке я повторил...







## Всем спасибо за Урок

# ДО СВИДАНИЯ