

# Решение неравенств с одной переменной

*Учитель математики: Зими́на Мари́на  
Евге́ньевна  
МОУ «СОШ №8»*



# Цели нашего урока



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





● №86 четные

2)  $y > 0$

4) ни при каком  $y$

6)  $y \neq -2$

№87 четные

2) при  $x < 0$      $y < 2$

4) при  $x \leq -5$      $y \leq 0$





# Устная работа



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

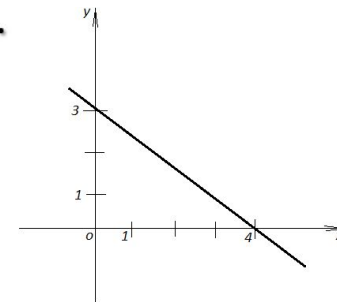
Умножить обе части неравенства на число: 2; -2; -1; 3;  $\frac{1}{3}$

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

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

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

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



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



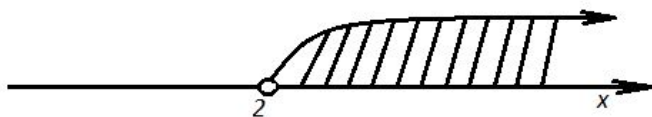
- Решить неравенство:  $x + 1 > 7 - 2x$ .

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



1) Какие из чисел  $-1,5$ ;  $0$ ;  $1$ ;  $2$  – являются решением неравенства:  $2 - x \geq 1$ ?

а)  $-1,5$ ;  $0$ ;  $1$ ;

б)  $1$ ;  $2$ ;

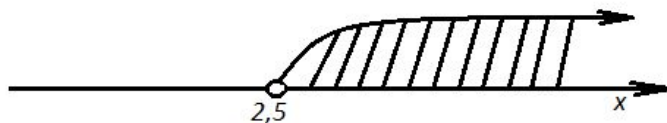
в)  $-1,5$ ;  $2$ .

2) Множество решений какого неравенства изображено на рисунке:

а)  $x \geq 2,5$ ;

б)  $x > 2,5$ ;

в)  $x < 2,5$



3) Решить неравенство:  $1 - 3x \leq 7$ .

а)  $[-2; +\infty)$ ;

б)  $(-\infty; -2]$ ;

в)  $[2; +\infty)$ .

§ 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 СВИДАННЯ