

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: $5 > \frac{1}{3}$; $-3 < 1$:

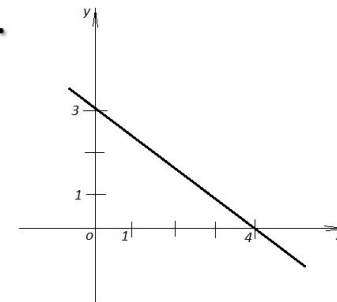
Умножить обе части неравенства на число: 2; -2; -1; 3; $\frac{1}{3}$

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



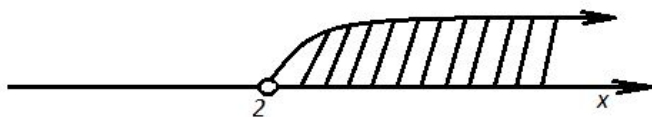
- Решить неравенство: $x + 1 > 7 - 2x$.

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 ;

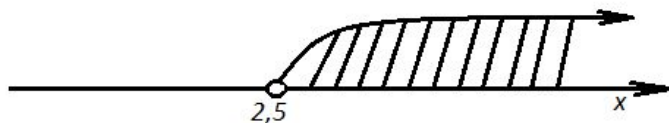
в) $-1,5$; 2 .

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