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

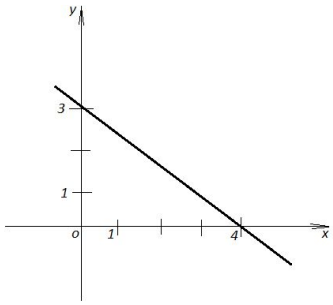
  Умножить обе части неравенства на число: 2; -2; -1; 3; $\frac{1}{3}$

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

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

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

Объяснение нового материала

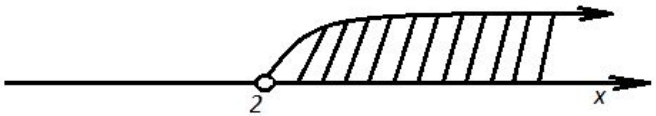
- Решить неравенство: $x + 1 > 7 - 2x$.

  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

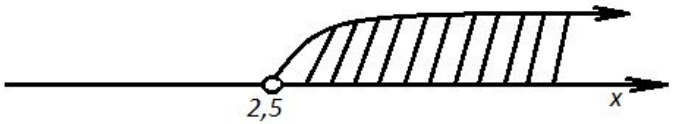
Тест

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

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