

Алгебра 8 класс

Учитель математики Суровцева Евгения Ивановна
МОУ «Ухтинский технический лицей им. Г.В.Рассохина»
г. Ухта, Республика Коми

Из полученных в домашней работе ответов
составьте ключевое слово

а	ш	л	н	д	р	и

длина

Чтобы найти длину отрезка, координатной прямой, нужно из координаты его правого конца вычесть координату левого конца

Чему равно расстояние между точками координатной прямой

А) $A(3)$ и $B(-4)$

Б) $A(0)$ и $B(-4)$

В) $A(-3)$ и $B(-4)$

Чему равно расстояние между точками $A(a)$ и $B(b)$?

- Если $A(a)$ правее $B(b)$, то $a > b$, $AB = a - b$
- Если $A(a)$ левее $B(b)$, то $a < b$, $AB = b - a$
- Если $A(a)$ и $B(b)$ совпадают, то $a = b$, $AB = a - b = 0$

Если $A(a)$ и $B(b)$, то $AB = |a - b|$

- ▶ Расстояние между двумя точками координатной прямой равно модулю разности координат этих точек

Чему равно расстояние от точки $M(x)$ до

а) $A(3)$

б) $B(-4)$

в) $C(0)$

а) $|x - 3|$

б) $|x + 4|$

в) $|x|$

Что означает запись

а) $|x - 5|$, б) $|x + 2|$,

в) $|x|$

Что означает запись

$$|x + 1| > 5$$

$$|x - 1| < 5$$

Тема урока: Решение неравенств, содержащих переменную под знаком модуля

- ▶ Цель урока: узнать приёмы решения неравенств, содержащих переменную под знаком модуля. Научиться применять их при решении неравенств
- ▶ План урока:
 1. Изучить теорию по данной теме
 2. Научиться применять полученные знания на практике

$b < 0$		
$b = 0$		
$b > 0$		

Решите неравенства

$$|3x - 2| < 3,4$$

$$|12x - 1| > 17$$

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} |x + 4| > 2 \\ |3,5 - 2x| < 0,5 \end{cases}$$

Ответ: (1,5; 2)

РЕФЛЕКСИЯ

НА УРОКЕ

- Я узнал...
- Я научился...
- Мне понравилось...
- Я затруднялся...
- Моё настроение...



Домашнее задание

- ▶ П. 42 читать, ок. учить
- ▶ А № 1044 б,г,е, 1047 б,г, 1048 а
- ▶ Б № 1048 а,в, 1050 а,в, 1051 а,б

Спасибо за урок

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. The shapes are primarily triangles and polygons, creating a dynamic, layered effect. The overall composition is clean and modern, with the text centered in the upper left quadrant.