

Открытый урок в рамках
Всероссийского конкурса
«Учитель года»

Раздел: Повторение.

Учитель математики
МБОУ «СШ № 25» п. Энем
Ведерникова Ирина
Александровна



Цель:

Систематизация
знаний. Подготовка к
ГИА.

Тема?

Задание 1

Выражения вида

$a < b$, $a \leq b$, $a \geq b$, $a > b$,

**где a и b могут быть числами
или функциями, называют**

...

Задание 2

**Найти все решения
неравенства или
доказать, что решений
нет – значит ...**

Задание 3

Неравенство вида

$$ax + b > 0 \text{ } (< 0, \geq 0, \leq 0),$$

где a и b – любые числа,

за исключением $a \neq 0$,

называется ...

Задание 4

Неравенство вида

$$ax^2 + bx + c > 0 (< 0, \geq 0, \leq 0),$$

где $a \neq 0$, называется ...

Задание 5

Неравенство, левая и правая части которого есть рациональные выражения относительно x называют ...

Задание 6

Неравенство, левая и правая части которого есть дробно-рациональные выражения относительно x называют ...

Задание 7

Значение абсциссы, при котором значение функции равно нулю, называют ...

Задание 8

Найдите корни уравнения:

$$x^2 - 36 = 0$$

Задание 9

Найдите корни уравнения:

$$x^2 = 9$$

Задание 10

Найдите корни уравнения:

$$x^2 - 4 = 0$$

Задание 11

Решить уравнение:

$$(x - 3) \cdot (x - 5) = 0$$



ТЕМА:

**РЕШЕНИЕ НЕРАВЕНСТВ
МЕТОДОМ ИНТЕРВАЛОВ**

Алгоритм проекта:

1. Записать тему
2. Цель проекта (устно)
3. Теоретическая часть
4. Практическая часть
5. База заданий
6. Итог проекта

Итог урока:

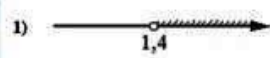
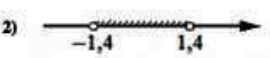
Метод интервалов – универсальный. Он используется при решении более сложных неравенств, например, логарифмических, показательных, иррациональных, тригонометрических и т.д., которые встречаются на ЕГЭ.


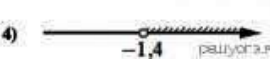
Домашнее задание:

https://math-oge.sdangia.ru X

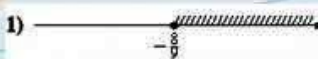



← → ↻ <https://math-oge.sdangia.ru/test?print=true&nt=True&id=8255695&pub=False&svg=0>

1. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $25x^2 > 49$?

1)  2) 

3)  4) 

2. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $81x^2 \geq 64$?

1)  2)  3)  4) 

3. Решите неравенство: $x^2 + 23x \leq 0$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

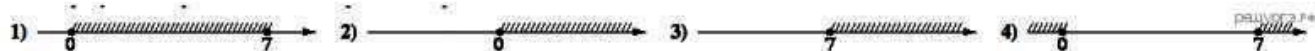
- 1) $(-\infty; -23) \cup (0; +\infty)$
- 2) $(-\infty; -23] \cup [0; +\infty)$
- 3) $(-23; 0)$
- 4) $[-23; 0]$

4. Решите неравенство: $x^2 + 15x > 0$

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $(-\infty; -15) \cup (0; +\infty)$
- 2) $(-\infty; -15] \cup [0; +\infty)$
- 3) $(-15; 0)$
- 4) $[-15; 0]$


5. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $7x - x^2 \geq 0$?



sdangia.ru

Рефлексия. Анкеты:

1. Что вы ожидали от работы на данном уроке? Сравните свои предварительные цели и реально достигнутые результаты.
2. Какие чувства и ощущения возникали у вас в ходе работы? Что оказалось для вас самым неожиданным?
3. Что вам более всего удалось, какие моменты были выполнены наиболее успешно?

- 
- Урок окончен. Спасибо. Рада была с вами сотрудничать.