План-конспект по занятию «Решение нестандартных задач по математике в 11 кл»

Педагог: Михайлова Ю.Н.

**Тема. Решение логарифмических и показательных неравенств**

**профильного уровня №15.**

**Цель занятия**: определить общие подходы к решению логарифмических и показательных неравенств;

**Задачи:**

Обучающие:

– определить общие подходы к решению указанных задач;

– обобщить и систематизировать знания учащихся по теме;

– продолжить формирование умений и навыков по решению данных типов задач;

– стимулировать учащихся к овладению решением задач;

– проконтролировать степень усвоения знаний, умений и навыков по теме.

Развивающие:

– совершенствовать, развивать умения и навыки по решению неравенств

– развивать логическое мышление, учить анализировать и обобщать;

– продолжить работу по развитию математической речи и памяти.

Воспитательные:

– развитие сотрудничества при работе в онлайн режиме;

– приучать к умению общаться и выслушивать других;

– воспитание сознательной дисциплины;

– развитие творческой самостоятельности и инициативы.

**Оборудование:** компьютер, сборник заданий ЕГЭ -2020 (под ред. И.В.Ященко)

К подробному плану-конспекту занятия прилагается презентация. I.

**План занятия:**

1. Организационный момент.

2. Устная работа

3. Повторение пройденной темы

4. Рассмотрим пример решения неравенства В-1, задание 15

5. Самостоятельное решение неравенств со сборника ЕГЭ-2020 (под ред. И.В.Ященко) задание 15, В- 2, 3, 4, 5

6. Итог занятия.

Ход занятия:

I. Организационная часть: 1. Отправить приглашения обучающихся в Zoom

2. Настроить детей к онлайн работе

II. Устная работа

***1.*** *Найдите корень уравнения: 38 – x = 27.*

*Решение.*

*Ответ:5*

*****2.*** *Найдите корень уравнения:*

*Решение*

*Ответ: -20*

*3. Решите устно неравенство:*  отв:

отв: 𝟎<𝒙<𝟖

отв: 𝟎<𝒙<√𝟐

отв: 𝒙>𝟏𝟎𝟎

отв: 𝒙>𝟏

отв: 𝒙<𝟏

III. Повторение пройденной темы:

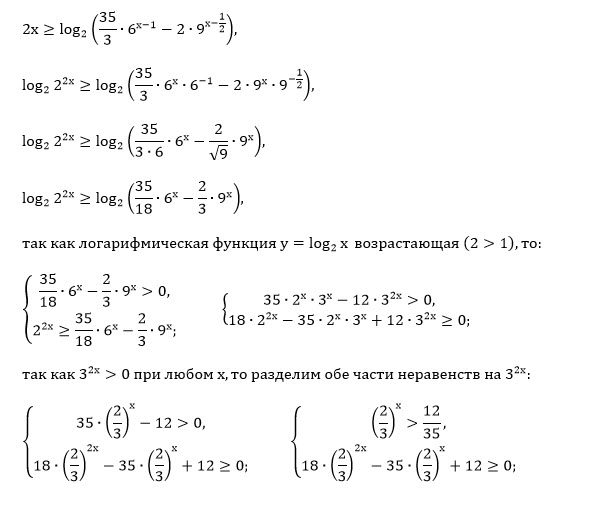
Заменить неравенство равносильной ему системой или совокупностью

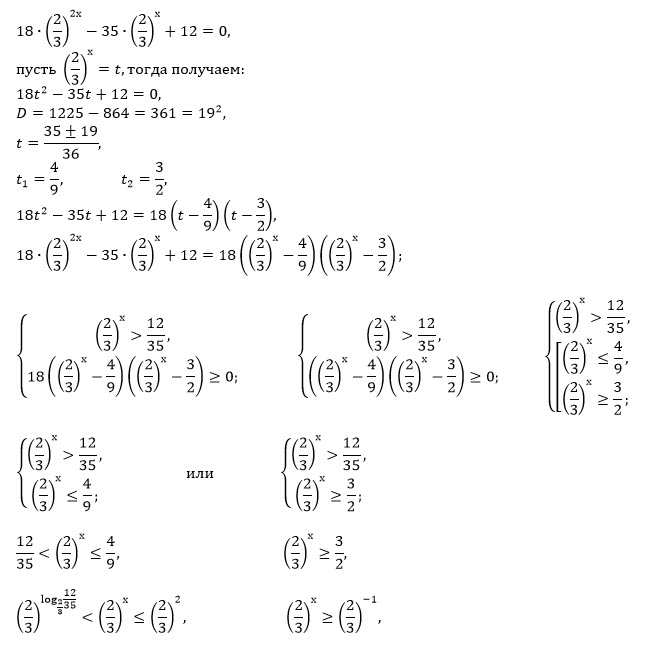
Ответы:

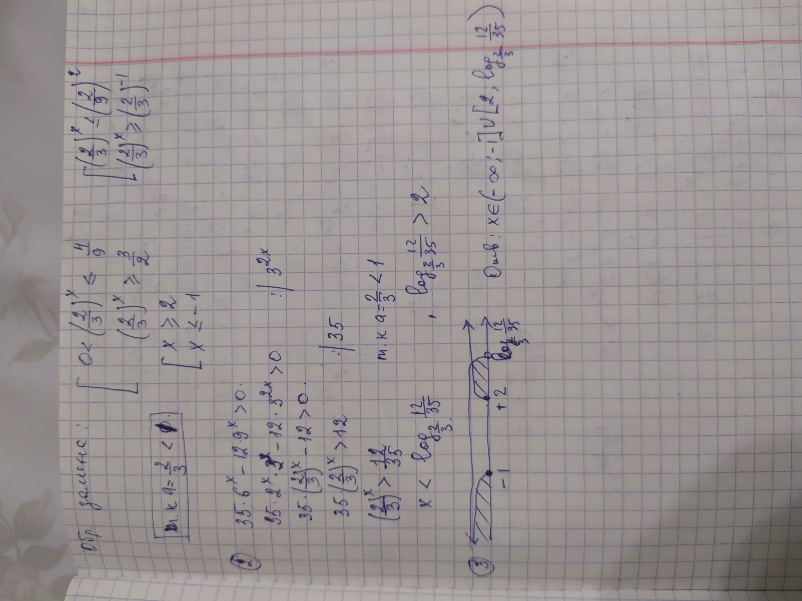
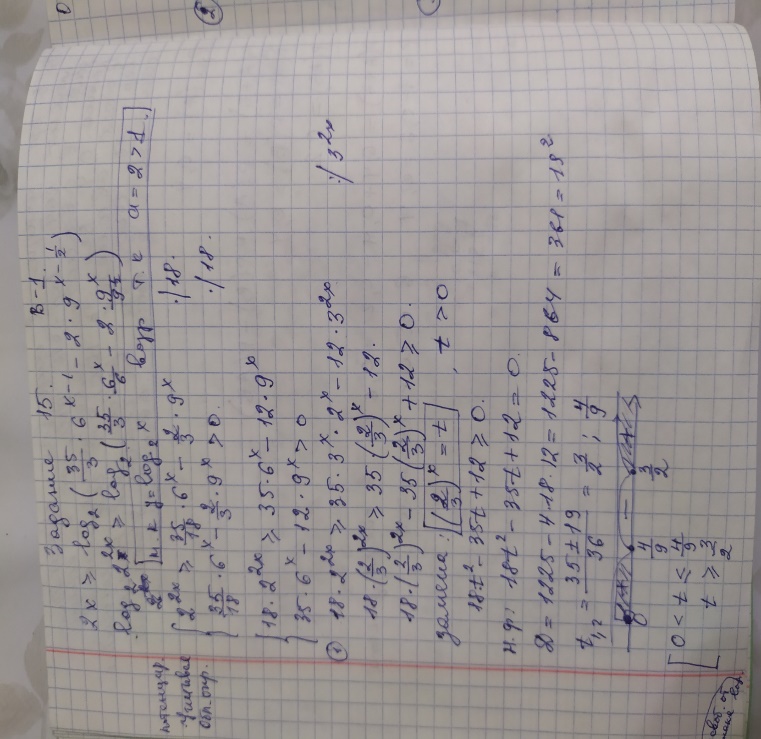
1. 2. 3. 4.

IV. Решения неравенств со сборника ЕГЭ-2020 (под ред. И.В.Ященко)

Вариант 1, задание 15, решите неравенство:







V. Самостоятельно решите неравенства со сборника ЕГЭ-2020, В-2,3,4,5

VI. Итог занятия:

1. Что наиболее удалось?

2. В чём проблемы?

3. Что необходимо повторить?

4.Какая помощь в подготовке требуется?