**Учебный модуль**

**«Показательные уравнения и неравенства» - 2 часа.**

**Обобщающий контроль.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер учебного элемента | Учебный материал с указанием заданий | Рекомендации по выполнению заданий |
| УЭ - 0 | ***Интегрирующие цели:***  1.Проверить уровень знаний теоретический материала по теме «Показательные уравнения и неравенства»;  2. Проверить свои умения применять теоретические знания на практике;  3. Оценить уровень усвоения материала, спланировать работу по устранению пробелов;  4. Продолжить развивать умение работать в паре, индивидуально;  5. Объективно оценивать свои знания. | Необходимые знания:  Три основных метода решения показательных уравнений:  -функционально-графический;  -метод уравнения показателей;  -метод введения новой переменной; свойства монотонности показательной функции.  Уметь решать показательные уравнения и неравенства. |
| УЭ – 1  Входной контроль | **Цель:** проверить уровень знаний теоретический материала по теме «Показательные уравнения и неравенства».  **Контроль теоретического материала по теме**  **Задание №1 (5 мин).** Заполните пропуски:  Показательными уравнениями называют уравнения вида . Показательное уравнение равносильно уравнениюТри основных метода решения показательных уравнений: 1) метод. Он основан на использовании , или каких либо . 2) Метод Он основан нао том, что равносильно уравнению . 3)Метод в. Показательным неравенством называют вида  . Показательное неравенство равносильно неравенству тог же , если ; показательное неравенство равносильно неравенству смысла  **Задание 2.** Оцените свою работу по данным критериям. Заполните оценочный лист.  **Критерии**: Работа выполнена без ошибок -- «5»  Работа выполнена с 1 ошибкой – «4»  Работа выполнена с 2 ошибками – «3» и т.д. | Работайте самостоятельно  При затруднении обратитесь за инструкцией к учителю.  Задания с печатной основой на листочках  (взаимопроверка, выборочно проверяет учитель)  Заполните пропуски.  Выполните работу над ошибками. При затруднении обратитесь к учебнику п.46 с.281-285, 285-286. |
| УЭ -2  Промежуточный контроль | **Цель:** проверить свои умения применять теоретические знания на практике; оценить уровень усвоения материала, спланировать работу по устранению пробелов  **Задание №3 (17мин).** Решите уравнения и неравенства.   |  |  | | --- | --- | | **Вариант 1** | **Вариант 2** | | **Часть А** | **Часть А** | | 3х+1 = 27х-1 | 1,55х-7 = (2/3)х+1 | | 2х+3 – 2х+1 = 12 | 2х + 2х-3 = 18 | | 7х-2> 49 | 3х-2> 9 | | 0,5х² -2 ≥ ¼ | 0,7х² + 2х< 0,73 | | **Часть В** | **Часть В** | | 0,2х² + 4х - 5 = 1 | 5х² – 5х -6 = 1 | | 4 · 22х – 5 · 2х + 1 = 0 | 3 · 9х + 11 · 3х< 4 | | 2-х²+3х< 4 | (7/9)2х² – 3х ≥ (9/7) | | **Часть С** | **Часть С** | | {5х – 5у = 100  5х-1 + 5у - 1 = 30 | {16у – 16х = 24  16х + у = 256 |   **Задание 4 (2 мин)**. Проверьте свои ответы по эталону ответов.  **Критерии оценки:**  «3»- безошибочное выполнение части А.  «4»-безошибочное выполнение части А и часть В.  «5»-безошибочное выполнение части А, одного задания из части В и задания части С.  Заполните оценочный лист. Проанализируйте ошибки. | Выполняйте работу самостоятельно  в тетради  Работайте индивидуально или в паре с консультантом |
| УЭ -3  Промежуточный контроль | **Цель:** решите заданий по теме «Показательные уравнения» из банка задач ЕГЭ и решить не менее пяти примеров. Часть В.  **Задание №5 (15 мин).** Решите уравнения и неравенства.   |  |  | | --- | --- | | **Вариант 1** | **Вариант 2** | | 9-4 + х = 729 | 25х-7 = 0,2 | | (1/7)-2+х = 343 | (1/81)х-11 = 3 | | (1/2)х-6 = 2х | (1/3)х-7 = 27х | | 0,1-5х = 100х+3 | 24х-3 = 0,125х+1 | | 22х+3 – 4 · 22х = 64 | 2х+1– 16 = 2х | | 12 · 4х – 11 = 22х | 3 ·5х+1 – 4 · 5х = 275 |   **Задание 6 (1 мин)**. Проверьте свои ответы по эталону ответов.    **Критерии:** «3»- решение четыре любых задач без ошибок;  «4»- решение пяти любых задач уровня без ошибок;  «5»- решение всех задач без ошибок.  **Задание 7 (5 мин).** При необходимости выполните работу над ошибками. | Выполняйте работу самостоятельно  в тетради  Работайте индивидуально или в паре с консультантом |
| УЭ -4  Итоговый контроль | **Цель:** определить уровень усвоения знаний и умений по теме «Показательные уравнения и неравенства».  **Задание 8 (35 мин). *Решите итоговую контрольную работу***  Выберите уровень проверки своих знаний.   |  |  | | --- | --- | | **Вариант 1** | **Вариант 2** | | **1 уровень** | **1 уровень** | | ***Постройте график функций:*** | | | У = 2х - 3 | у = (1/5)Х-3 | | У = 0,5Х + 2 | У = 3Х - 4 | | ***Решите уравнения:*** | | | 5Х+2 – 5Х = 120 | 4Х+3 + 4Х = 260 | | (36 · 27Х²) : 45Х = 310Х : (6 · 8Х²) | (100 · 4Х²) : 55Х = 32Х : 25Х² | | ***Решить неравенства:*** | | | (3/7)2х² < (9/49)4 | (1/2)х² - 5> (1/16)х | | (3х - 5) / (25х - 125) < 0 | (9х - 27) / (3х-4) > 0 | | **2 уровень** | **2 уровень** | | ***Решите уравнение:*** | | | 3· 52х-1 – 50 · 5х-3 = 0,2 | (2х + 10) / 4 = 9 / 2х-2 | | **3 уровень** | **3 уровень** | | ***Решить неравенства:*** | | | 9 · 4х + 8 · 12х ≥ 36х | 36х - 2 · 18х ≥ 8 · 9х |   **Критерии:** «3»- решение задач 1 уровня без ошибок;  «4»- решение задач 2 уровня без ошибок;  «5»- решение задач 3 уровня без ошибок.  **Задание 9 (10 мин).** При необходимости выполните работу над ошибками. | Выполняйте работу в контрольных тетрадях самостоятельно.  Проверка проводится совместно с учитель. |
| УЭ - 5 | **Цель:** проанализировать и оценить успешность достижения целей.  **Рефлексия:** вернитесь УЭ-0. Достигли ли Вы цели?  Домашнее задание:   * На «4», «5» № 1382;1386;1393. * На «3» №№ 1366; 1369;1376. | Вместе с классом  Заполнить оценочный лист |