**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 – 1Входной 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 самостоятельноПри 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 -2Промежуточный 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 самостоятельнов тетрадиРаботайте индивидуально или в паре с консультантом |
| УЭ -3Промежуточный 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 самостоятельнов тетрадиРаботайте индивидуально или в паре с консультантом |
| УЭ -4Итоговый 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 классомЗаполнить оценочный лист |