**Учебный модуль 8.3**

**«Логарифмическая функция, ее свойства и график» - 2 часа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер учебного элемента | Учебный материал с указанием заданий | Рекомендации по выполнению заданий |
| УЭ - 0 | **Интегрирующая цель:**   1. Повторить уровень усвоения теоретического материала по теме «логарифмическая функция»; 2. Провести корректировку знаний по практическому решению показательных и логарифмических задач; 3. Проверить уровень усвоения знаний и умений по теме «Показательная и логарифмическая функции»; 4. Продолжить развивать умение понимать и анализировать письменную и устную информацию; 5. Продолжить развивать умение работать в паре, индивидуально; 6. Объективно оценивать свои знания. | Необходимые знания:  Свойства функции  у = Logа х, при а > 1 и при 0 < а < 1; у=ах при а > 1 и при 0 < а < 1;  Три основных метода решения показательных уравнений:  -функционально-графический;  -метод уравнения показателей;  -метод введения новой переменной.  Уметь решать показательные уравнения.  Уметь находить: значение логарифмической функции в указанных точках; схематически строить графики функций, исследовать функцию на монотонность, нахождение наибольшего и наименьшего значения функции; решать уравнения. |
| УЭ – 1  Входной контроль | **Цель:** повторить уровень усвоения теоретического материала по теме «логарифмическая функция». Провести корректировку знаний по практическому решению показательных и логарифмических задач;  **Контроль теоретического материала по теме**    **Задание №1 (5 мин).** Сдайте теоретический материал учителю или консультанту.  **Вопросы:**   1. Как располагаются графики функций у = Logа х и у = ах относительно прямой у = х; 2. свойства функции у = Logа х, а>1; 3. Свойства функции у = Logа х, 0 < а <1;   **Критерии**: Работа выполнена без ошибок -- «5»  Работа выполнена с 1 ошибкой – «4»  Работа выполнена с 2 ошибками – «3» и т.д.  **Задание №2 (25 мин).** Решите задания, карточку возьмите у учителя.  **Критерии:** «3»- решение четыре любых задач без ошибок;  «4»- решение пять любых задач уровня без ошибок;  «5»- решение всех заданий без ошибок.  **Задание №3 (15 мин).** При необходимости выполните работу над ошибками. | Работа с учителем или консультантом  Выполняйте работу самостоятельно  в тетради  Проверти свою работу у учителя |
| УЭ – 2 | **Цель:** проверить уровень усвоения знаний и умений по теме «Показательная и логарифмическая функции»;  **Задание 4 (45 мин).** Выполните контрольную работу. Карточки возьмите у учителя.  При необходимости выполните работу над ошибками. | Выполняйте работу в контрольных тетрадях самостоятельно |
| УЭ – 3 | **Цель:** проанализировать и оценить успешность достижения целей.  **Рефлексия:** вернитесь УЭ-0. Достигли ли Вы цели?  Домашнее задание:  1470, 1471, 1479,1483;**1493.** | Вместе с классом  Заполнить оценочный лист |