**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 – 1Входной 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 консультантомВыполняйте работу самостоятельнов тетрадиПроверти 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 классомЗаполнить оценочный лист  |