**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕМАТИКА».**

**Тема 2. *«Корни, степени и логарифмы»***

**Самостоятельная работа №5**

Задание: подготовить сообщение об ученых математиках: Диофант; М. Штифель; Аль-Хорезми; Франсуа Виет; Д.Непер; Л.Эйлер.

*Форма выполнения задания*: сообщение.

**Самостоятельная работа №6**

Задание: подготовить сообщение на тему: «Понятие степени с рациональным показателем»; «О знаке радикала»; «Извлечение квадратного корня»; «Число ***е***»

«Сведения о развитии понятия степени» и др.

*Форма выполнения задания*: сообщение.

**Самостоятельная работа №7**

Задание: составить кроссворд «Степень», с соблюдением методических рекомендаций по

составлению кроссвордов.

*Форма выполнения задания*: кроссворд.

**Самостоятельная работа №8**

Задание: вычислить логарифмы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант** 1  Вычислить:  1. log 4 16  2. log 25 125  3. log 8 2  4. log49  5. log 6  6. 32log37  7. log  8. log 9  9. Найдите *х*, если | **Вариант** 2  Вычислить:  1. log 3 27  2. log 49 7  3. log 4 8  4. log3  5. log 5  6. 27log32  7. log9  8. log  9. Найдите *х*, если |

*Форма выполнения задания*: вычисление логарифмов.