**Раздел 2.**

**Корни. Степени. Логарифмы (6 часов)**

Содержание учебного материала:

Корни n-й степени из числа и их свойства.

Степени с рациональными показателями, их свойства. Степени с действительными показателями.

Логарифм числа. Основное логарифмическое тождество. Правила действий с логарифмами. Переход к новому основанию.

Преобразование иррациональных, степенных и логарифмических выражений.

Определения логарифмической и показательной функций, их свойства и графики.

Показательные и логарифмические уравнения, неравенства и их системы. Равносильность уравнений, неравенств и их систем. Основные приемы их решения.

Домашняя контрольная работа.

**Тема 2.1.** Корень n-й степени (2 часа)

**Задание 2.1.**

1. Изучите теоретический материал в учебнике Башмакова М.И. Математика: учеб. для студ. учреждений СПО/ М.И. Башмаков. – М.: Академия, 2018, стр. 29-33.
2. Просмотрите видеоурок, пройдя по ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=N1POZfCdJPM>
3. Выпишите в тетрадь из презентации свойства корней.
4. Выполните письменно в тетради упражнения из задачника (Башмаков М.И. Математика: Задачник: учеб. пособие для студ. учреждений СПО/ М.И. Башмаков. – М.: Академия, 2018) стр. 24 № 2.1А (1-5), № 2.1Б (1-5), № 2.1В (1-5).
5. Пришлите фото выполненных упражнений в соответствии со сроками на электронный адрес преподавателя [gkrasnova70@gmail.com](mailto:gkrasnova70@gmail.com). В письме обязательно укажите номер задания, номер упражнения, ФИ и группу выполнявшего работу.