**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 2.2.** Степени (2 часа)

**Задание 2.2.**

1. Изучите теоретический материал в учебнике Башмакова М.И. Математика: учеб. для студ. учреждений СПО/ М.И. Башмаков. – М.: Академия, 2018, стр. 26-29, 33-36.
2. Просмотрите презентацию.
3. Выпишите в тетрадь определения и свойства степеней.
4. Выполните письменно в тетради упражнения из учебника Башмакова М.И. Математика: учеб. для студ. учреждений СПО/ М.И. Башмаков. – М.: Академия, 2018. Стр. 29 № 1, 2; стр. 36 №1, 2, 3.
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.