**Раздел 2.**

**Корни. Степени. Логарифмы (14 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 2.4 Преобразование выражений** (2 часа)

**Задание 2.4.**

1. Познакомьтесь с материалом «Иррациональные выражения (выражения с корнями) и их преобразование», пройдя по ссылке <https://zaochnik.com/spravochnik/matematika/vyrazhenija/irratsionalnye-vyrazhenija/>
2. Просмотрите видеоролик «Преобразования логарифмических и показательных выражений» <https://www.youtube.com/watch?v=vEMG0OYDViM>
3. Выполните письменно в тетради упражнения 1-20 из тренажера.
4. Присылать работу не нужно. Проверку выполненного задания осуществим на видеоконференции в соответствии с графиком.