**Раздел 2.**

**Корни. Степени. Логарифмы (14 часов)**

Содержание учебного материала:

1. Корни n-й степени из числа и их свойства.
2. Степени с рациональными показателями, их свойства. Степени с действительными показателями.
3. Логарифм числа. Основное логарифмическое тождество. Правила действий с логарифмами. Переход к новому основанию.
4. Преобразование иррациональных, степенных и логарифмических выражений.
5. Определения логарифмической и показательной функций, их свойства и графики.
6. **Показательные и логарифмические уравнения, неравенства и их системы. Равносильность уравнений, неравенств и их систем. Основные приемы их решения.**
7. **Домашняя контрольная работа.**

**Тема 2.6 Показательные и логарифмические уравнения, неравенства и их системы** (2+2 часа)

1. Повторите весь теоретический материал, изученный ранее.
2. Выполните **домашнюю контрольную работу № 1** (отдельный файл).
3. Пришлите фото выполненной работы в соответствии со сроками на электронный адрес преподавателя [gkrasnova70@gmail.com](mailto:gkrasnova70@gmail.com). В письме обязательно укажите ФИ и группу выполнявшего работу.