

Основные темы за курс 8 класса

Алгебра

1. Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей.
2. Степень с целым показателем. Свойства степени с целым показателем.
3. Квадратные корни. Свойства квадратных корней.
4. Квадратные уравнения. Формула корней квадратного уравнения. Неполные квадратные уравнения. Теорема Виета. Разложение квадратного трёхчлена на множители.
5. Системы уравнений. Способы решений систем уравнений.

Геометрия

1. Четырёхугольники (параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат) и их свойства.
2. Площади треугольников, четырёхугольников. Теорема Пифагора.
3. Подобие треугольников, Признаки подобия треугольников.
4. Синус, косинус и тангенс острого угла в прямоугольном треугольнике.
5. Окружность, центральные и вписанные углы.