

**Темы диагностической работы по математике за 8 класс
для поступления в 9 класс 2026-2027 уч.года**

№ задания	Раздел содержания	Контролируемые элементы содержания
1	Числа и вычисления	Рациональные и действительные числа. Свойства степени с целым показателем. Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях
2	Рациональные выражения	Рациональные выражения, основное свойство рациональной дроби, арифметические действия с рациональными выражениями. Квадратные корни, свойства арифметического квадратного корня, арифметические действия с ними
3	Уравнения и неравенства	Уравнения. Решение дробно-рациональных уравнений, квадратных уравнений. Теорема Виета, дискриминант. Решение уравнений и неравенств, содержащих модуль.
4	Текстовые задачи	Решение текстовых задач с помощью уравнений.
5	Уравнения, неравенства, системы уравнений, системы неравенств	Системы линейных неравенств с одной переменной. Система двух линейных уравнений с двумя переменными, решение подстановкой и алгебраическим сложением. Решение уравнений и неравенств, содержащих модуль.
6	Геометрия	Геометрические фигуры и их свойства. Треугольники, четырёхугольники. Измерение геометрических величин: периметр, площадь. Теорема Пифагора. Подобные треугольники, определение, свойства, признаки. Средняя линия треугольника. Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Окружность, касательная, её свойства и признак. Центральный и вписанный угол, определение, свойства. Замечательные точки треугольника.