

### Спецификация

*диагностической работы по алгебре и геометрии  
для учащихся 9 классов, обучающихся по программам  
углублённого (профильного) изучения математики*

<b>№ задания</b>	<b>Элементы содержания, которые проверяет данное задание</b>
1	Формулы сокращённого умножения. Квадратный корень из числа. Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях
2	Область определения функции. Область определения арифметического квадратного корня. Решение неравенств методом интервалов
3	Решение текстовых задач алгебраическим способом
4	Модуль числа и его свойства. Линейное уравнение с одной переменной. Корень уравнения
5	Квадратичная функция, её свойства. Квадратные уравнения. Решение неравенств второй степени с одной переменной
6	Прямоугольный треугольник, его свойства
7	Параллелограмм, его свойства
8	Трапеция, её свойства. Решение треугольников
9	Окружность, описанная около треугольника. Центральный угол, его свойство. Равносторонний треугольник, его свойства