

Specification

Question #	Scoring type	Points	Learning outcomes (aligned with criteria in Mojo)	Depth of knowledge	Preliminary evaluation of complexity	Time allocated per question (min)
1	Correct / Incorrect	1	Выполняет арифметические действия с квадратными корнями	Apply	Easy (70-100%)	4
2	Correct / Incorrect	1	Упрощает выражения, содержащие квадратные корни	Apply	Easy (70-100%)	4
3	Correct / Incorrect	1	Разлагает многочлен на множители	Apply	Easy (70-100%)	4
4	Correct / Incorrect	1	Решает квадратные уравнения	Apply	Easy (70-100%)	4
5	Correct / Incorrect	1	Решает квадратные уравнения	Apply	Moderate (40-70%)	4
6	Correct / Incorrect	1	Находит вероятность случайного события	Apply	Easy (70-100%)	3
7	Correct / Incorrect	1	Применяет свойства средней линии треугольника	Apply	Moderate (40-70%)	3
8	Correct / Incorrect	1	Использует свойства углов при параллельных прямых и трапеции	Analytical thinking	Moderate (40-70%)	3
9	Scale	2	Решает геометрические задачи с использованием пропорциональности отрезков	Analytical thinking	Moderate (40-70%)	6
10	Scale	2	Преобразует и сокращает алгебраические дроби	Apply	Moderate (40-70%)	5
*	Scale	*	Решает логические задачи с использованием перебора и анализа условий	Analytical thinking	Challenging (0-40%)	*