

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Алгебра	5
1.1. Числовые выражения	5
1.2. Числовая прямая	7
1.3. Последовательности и прогрессии	12
1.4. Иррациональные выражения	14
1.5. Степень и её свойства	17
1.6. Уравнения и неравенства	18
1.7. Преобразование алгебраических выражений	23
1.8. Графики линейной, квадратичной и дробно-рациональной функции	27
1.9. Решение систем уравнений с помощью графиков	40
2. Геометрия	43
2.1. Основные утверждения и теоремы	43
2.2. Длины	47
2.3. Углы	52
2.4. Площадь	58
2.5. Тригонометрия	63
2.6. Движения на плоскости.	64
2.7. Векторы на плоскости.	66
3. Реальная математика	69
3.1. Текстовые задачи	69
3.2. Графики	75
3.3. Статистика	80
3.4. Вероятность	86
3.5. Подсчёт по формулам	88
3.6. Прикладные задачи геометрии	90
4. Задания повышенного уровня	95
4.1. Алгебра	95
4.2. Геометрия	107
Справочные материалы по математике	115

Тренировочные варианты основного государственного экзамена	117
Тренировочный вариант № 1	118
Тренировочный вариант № 2	122
Тренировочный вариант № 3	126
Тренировочный вариант № 4	130
Тренировочный вариант № 5	134
Тренировочный вариант № 6	138
Тренировочный вариант № 7	142
Тренировочный вариант № 8	146
Тренировочный вариант № 9	150
Тренировочный вариант № 10	154
Тренировочный вариант № 11	158
Тренировочный вариант № 12	163
Тренировочный вариант № 13	168
Тренировочный вариант № 14	173
Тренировочный вариант № 15	177
Тренировочный вариант № 16	182
Тренировочный вариант № 17	186
Тренировочный вариант № 18	190
Тренировочный вариант № 19	194
Тренировочный вариант № 20	198
Тренировочный вариант № 21	202
Тренировочный вариант № 22	207
Тренировочный вариант № 23	212
Тренировочный вариант № 24	217
Тренировочный вариант № 25	222

Решения заданий части 2	227
Тренировочный вариант № 1	227
Тренировочный вариант № 6	229
Тренировочный вариант № 11	231
Тренировочный вариант № 16	233
Тренировочный вариант № 21	235

Ответы	237
-------------------------	-----