

Содержание

Введение	3
I. Варианты ДВИ по математике в МГУ	5
Ответы	24
Указания	27
II. Решение варианта 2018 года и критерии проверки	39
III. Тренировочные задачи	49
§ 1. Алгебра и начала анализа	49
1.1. Квадратный трёхчлен	49
1.2. Преобразование выражений	49
1.3. Текстовые задачи	50
1.4. Множество значений функции, максимум и минимум	54
1.5. Рациональные уравнения и неравенства	55
1.6. Уравнения и неравенства с модулями	55
1.7. Тригонометрия	55
1.8. Иррациональные уравнения и неравенства	58
1.9. Показательные, логарифмические уравнения и неравенства	59
1.10. Системы уравнений и неравенств	61
1.11. Уравнения в целых числах	63
1.12. Задачи на прогрессии	64
1.13. Задачи с параметром	65
§ 2. Геометрия	68
2.1. Планиметрия	68
2.2. Стереометрия	72
IV. Ответы к тренировочным задачам	79
§ 1. Алгебра и начала анализа	79
§ 2. Геометрия	82
Предметно-тематический указатель к задачам ДВИ	84
Полезные интернет-ресурсы	86