

## Оглавление

### Алгебра

|   |     |
|---|-----|
| Повторение материала 8–10 классов . . . . .   | 4   |
| <b>Глава 7. Основы дифференциального исчисления (продолжение)</b>                   | 22  |
| § 5. Применение производных к решению различных задач алгебры и анализа . . . . .   | 22  |
| <b>Глава 8. Основы интегрального исчисления . . . . .</b>                           | 31  |
| § 1. Первообразная и неопределенный интеграл . . . . .                              | 31  |
| § 2. Определенный интеграл . . . . .  | 42  |
| <b>Глава 9. Функции нескольких переменных . . . . .</b>                             | 51  |
| § 1. Пространство $\mathbb{R}^n$ . . . . .  | 51  |
| § 2. Функции нескольких переменных . . . . .  | 65  |
| <b>Глава 10. Числовые множества и дискретная математика . . . . .</b>               | 80  |
| § 1. Числовые множества . . . . .   | 80  |
| § 2. Комплексные числа . . . . .  | 83  |
| § 3. Возвратные последовательности и их суммирование. Основы теории рядов . . . . . | 94  |
| § 4. Комбинаторика . . . . .  | 99  |
| Образцы вариантов контрольных работ . . . . .                                       | 106 |
| Образцы итоговых работ по курсу 11 класса . . . . .                                 | 115 |

### Геометрия

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Повторение планиметрии . . . . . | 123 |
|----------------------------------|-----|

### Стереометрия

|   |     |
|---|-----|
| Повторение материала 10 класса . . . . .                    | 128 |
| <b>Глава 5. Круглые фигуры . . . . .</b>                    | 135 |
| <b>Глава 6. Некоторые вопросы общей геометрии . . . . .</b> | 148 |
| Образцы вариантов контрольных работ . . . . .               | 158 |
| Образцы итоговых работ по курсу стереометрии . . . . .      | 165 |
| Образцы повторительных тестов по планиметрии . . . . .      | 169 |
| Варианты работ для подготовки к ЕГЭ . . . . .               | 172 |
| Ответы . . . . .  | 178 |