

Оглавление

От авторов	3
------------------	---

Часть I. Алгебра

Глава 1. Тожественные преобразования алгебраических выражений	5
Элементы теории	5
Условия задач	7
Решения, указания	13
Глава 2. Алгебраические уравнения	41
Элементы теории	41
Условия задач	42
Решения, указания	49
Глава 3. Применение уравнений к решению задач	75
Элементы теории	75
Условия задач	77
Решения, указания	91
Глава 4. Тожественные преобразования тригонометрических выражений	117
Элементы теории	117
Условия задач	120
Решения, указания	128
Глава 5. Тригонометрические уравнения	159
Элементы теории	159
Условия задач	165
Решения, указания	169
Глава 6. Прогрессии	195
Элементы теории	195
Условия задач	196
Решения, указания	200

Глава 7. Логарифмы. Показательные и логарифмические уравнения	210
Элементы теории	210
Условия задач	214
Решения, указания	222
Глава 8. Неравенства	254
Элементы теории	254
Условия задач	260
Решения, указания	267
Глава 9. Комбинаторика и бином Ньютона	298
Элементы теории	298
Условия задач	300
Решения, указания	304
Глава 10. Комплексные числа	312
Элементы теории	312
Условия задач	314
Решения, указания	320
Глава 11. Дополнительные задачи по алгебре	337
Условия задач	337
Решения, указания	343
Глава 12. Начала математического анализа	368
Элементы теории	368
Условия задач	370
Решения, указания	378

Часть II. Г е о м е т р и я

Глава 1. Задачи по планиметрии	403
Элементы теории	403
Условия задач	406
Решения, указания	413
Глава 2. Задачи по стереометрии	446
Элементы теории	446
Условия задач	449
Решения, указания	454
Глава 3. Задачи по геометрии с применением тригонометрии	487

Элементы теории	487
Условия задач	489
Решения, указания	499
Глава 4. Дополнительные задачи по геометрии	570
Условия задач	570
Решения, указания	573
Глава 5. Применение координат и векторов	
к решению задач	589
Элементы теории	589
Условия задач	593
Решения, указания	596