

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

Предисловие . . . . .	5
Список некоторых обозначений и сокращений . . . . .	7
<b>Глава 1. Действительные числа . . . . .</b>	<b>9</b>
§ 1. Натуральные и целые числа . . . . .	9
§ 2. Рациональные и иррациональные числа . . . . .	23
§ 3. Степень числа . . . . .	52
§ 4. Логарифм числа . . . . .	82
§ 5. Абсолютная величина числа . . . . .	93
<b>Глава 2. Алгебраические выражения . . . . .</b>	<b>103</b>
§ 1. Общие замечания . . . . .	103
§ 2. Многочлены . . . . .	108
§ 3. Многочлены от одной переменной . . . . .	124
§ 4. Алгебраические дроби . . . . .	158
§ 5. Выражения, содержащие радикалы . . . . .	170
§ 6. Сравнение алгебраических выражений . . . . .	183
<b>Глава 3. Элементы комбинаторики. Метод математической индукции . . . . .</b>	<b>205</b>
§ 1. Метод математической индукции . . . . .	205
§ 2. Элементы комбинаторики. Бином Ньютона . . . . .	214
<b>Глава 4. Рациональные уравнения, неравенства и системы . . . . .</b>	<b>251</b>
§ 1. Линейные и квадратные уравнения . . . . .	253
§ 2. Отыскание корней многочленов . . . . .	265
§ 3. Рациональные уравнения . . . . .	278
§ 4. Рациональные неравенства и системы неравенств . . . . .	286
<b>Глава 5. Системы уравнений . . . . .</b>	<b>309</b>
§ 1. Линейные системы с двумя неизвестными . . . . .	309
§ 2. Равносильные системы . . . . .	320
§ 3. Системы алгебраических уравнений . . . . .	336

Глава 6. <b>Комплексные числа</b> . . . . .	353
<b>Ответы и указания</b> . . . . .	385
Глава 1. . . . .	385
Глава 2. . . . .	400
Глава 3. . . . .	416
Глава 4. . . . .	417
Глава 5. . . . .	429
Глава 6. . . . .	434
Дополнение к главе 5. <b>Некоторые текстовые задачи, предлагавшиеся на письменных вступительных экзаменах в МГУ им. М. В. Ломоносова</b> . . . . .	442