

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
I. Целая и дробная части числа.	12
II. Задача писца Ахмеса	28
III. Открытие английского геолога	46
IV. Что знали и чего не знали в Древнем Китае	60
V. Делится или не делится?	80
VI. Дроби обыкновенные и десятичные	116
VII. От десятичных дробей к «золотой теореме»	134
VIII. Простое или составное?	153
IX. Пифагор, Диофант, Ферма и другие.	208
X. Алгоритм Евклида, цепные дроби и числа Фибоначчи	231
XI. Применения алгоритма Евклида	251
XII. Тайна пифагорейцев	271
XIII. Квадратные корни, цепные дроби и уравнение Пелля	288
XIV. Диофантовы уравнения	300
XV. Диофантовы приближения	337
XVI. Геометрия чисел	363
XVII. Покрытие прямоугольника квадратами, электрические цепи и реализация рациональных чисел формулами	384
XVIII. О сложности приближенного вычисления действительных чисел.	407
XIX. Деление отрезка на равные части циркулем и линейкой	461
XX. Распределение значений числовых последовательностей	488
XXI. Быстрые вычисления с целыми числами, многочленами и дробями	544
XXII. Распределение цифр в числах	599