

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ I. ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ АРИФМЕТИКА

Предисловие	4
Глава I. Старое и новое о цифрах и нумерации	6
Тайнственные знаки	6
Старинная народная нумерация	8
Секретные торговые меты	11
Арифметика за завтраком	13
Арифметические ребусы	17
Десятичная система в книжных шкафах	20
Круглые числа	24
Глава II. Потомок древнего Абака	27
Чеховская головоломка	27
Русские счёты	32
Умножение на счётах	35
Деление на счётах	36
Улучшение счётов	38
Отголоски старины	38
Глава III. Немного истории	41
«Трудное дело — деление»	41
Мудрый обычай старины	45
Хорошо ли мы множим?	48
Русский способ умножения	49
Из страны пирамид	52
Глава IV. Недесятичные системы счисления	56
Загадочная автобиография	56
Простейшая система счисления	60
Необычайная арифметика	62
Чет или нечет?	66
Дроби без знаменателя	68
Глава V. Галерея числовых диковинок	71
Арифметическая кунсткамера	71
Число 12	72
Число 365	75
Три девятки	76
Число Шехеразады	77
Число 10 101	79
Число 10 001	81
Шесть единиц	82
Числовые пирамиды	83
Девять одинаковых цифр	87
Цифровая лестница	88
Магические кольца	90
Феноменальная семья	95
Глава VI. Фокусы без обмана	100
Искусство индусского царя	100
Не вскрывая конверты	102
Угадать число спичек	104
Чтение мыслей по спичкам	107
Идеальный разновес	109
Предсказать сумму ненаписанных чисел	113

Предугадать результат	115
Мгновенное деление	118
Любимая цифра	119
Угадать день рождения	120
Одно из «утешных действий» Магницкого	122
Глава VII. Быстрый счет и вечный календарь	125
Действительные и мнимые феномены	125
«Сколько мне недель?»	126
«Сколько мне дней?»	127
«Сколько мне секунд?»	128
Приемы ускоренного умножения	129
Какой день недели?	131
Календарь на часах	136
Календарные задачи	137
Глава VIII. Числовые великаны	139
Как велик миллион?	139
Миллион секунд	142
В миллион раз толще волоса	143
Упражнения с миллионом	144
Названия числовых великанов	145
Миллиард	147
Биллион и триллион	148
Квадрильон	149
Кубическая миля и кубический километр	152
Исполины времени	156
Глава IX. Числовые лилипуты	158
От великанов к карликам	158
Лилипуты времени	159
Лилипуты пространства	162
Сверхисполин и сверхлилипут	165
Глава X. Арифметические путешествия	169
Ваше кругосветное путешествие	169
Ваше восхождение на Монблан	171
Пахари-путешественники	174
Незаметное путешествие на дно океана	175
Путешествующие стоя на месте	175

Часть 2. Занимательная математика

Предисловие	178
На мыльном пузыре (рассказ Курда Лассвица)	179
Примечание редактора	191
Машина времени (извлечение из повести Г. Уэллса)	198
Примечание редактора	213
На комете (рассказ Жюль Верна)	217
Примечание редактора	232
Предшественник нансена (рассказ В. Ольдена)	236
Примечание редактора	243
Универсальная библиотека (рассказ Курда Лассвица)	247
Примечания редактора	255
Литературная машина	256
Примечание	263

ИСТОРИЯ ОДНОЙ ИГРЫ (РАССКАЗ ВИЛЬГЕЛЬМА АРЕНСА).....	265
ПРИМЕЧАНИЕ РЕДАКТОРА	274
СТРАННАЯ ЗАДАЧА НА ПРЕМИЮ (РАССКАЗ ПРОФ. Г. СИМОНА)	278
ПРИМЕЧАНИЕ РЕДАКТОРА (ДИОФАНТ АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ)	283
ЧИСЛОВЫЕ АНЕКДОТЫ (РАССКАЗ БАРРИ ПЭНА)	285
ДОБАВЛЕНИЕ РЕДАКТОРА.....	290
ХИТРОЕ РАЗРЕШЕНИЕ МУДРЕНОЙ ЗАДАЧИ (РАССКАЗ В. Г. БЕНЕДИКТОВА)	293
ПРИМЕЧАНИЕ РЕДАКТОРА (УВЕСЕЛИТЕЛЬНАЯ АРИФМЕТИКА В. Г. БЕНЕДИКТОВА).....	296