

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
--------------------	---

ЧАСТЬ I

ЗАКОН СУПЕРМАРКЕТОВ

Закон Бенфорда	12
Мультипликативное мышление	20
Наше врожденное чувство чисел	28
Письменность без нулей и запятых	41
Логарифмический мост	50
Почему мир мультипликативен?	63

ЧАСТЬ II

ЯБЛОКИ И ЛУНЫ

Самая высокая вершина мира	72
Что такое числа?	81
О пользе зонтиков	93
Все всегда падает	100
Успехи гравитации	110
Форма Земли	119

ЧАСТЬ III

ЛАБИРИНТЫ БЕСКОНЕЧНОСТИ

О длине границ	130
Необъятное и бесконечное	138
Бесконечность и конфеты	149

СОДЕРЖАНИЕ

Кривая Пеано	161
Трехмерное евклидово пространство	169
К четвертому измерению и за его пределы	178
Фрактальная размерность	185

ЧАСТЬ IV

ИСКУССТВО НЕТОЧНОГО

Пятый постулат Евклида	196
Иллюзия восприятия цвета	207
Математика неопределенности	216
Рассуждать, не зная, о чем идет речь	225
Кривая геометрия полетов	234
Решение проблемы	247

ЧАСТЬ V

ПУЧИНЫ ПРОСТРАНСТВА И ВРЕМЕНИ

С какой скоростью вы движетесь?	256
Специальная теория относительности	268
Понятие пространства-времени	278
$E = mc^2$	292
Общая теория относительности	304
В поисках черных дыр	318
Для дальнейшего изучения	332