

УДК 512
ББК 22.1я9
Б46

Научный редактор Александр Минько

На русском языке публикуется впервые

*Издано с разрешения Three Rivers Press, an imprint of the Crown Publishing Group,
a division of Random House LLC, a Penguin Random House Company,
и литературного агентства Synopsis*

Бенджамин Артур

Б46 Магия чисел. Ментальные вычисления в уме и другие математические фокусы / Артур Бенджамин и Майкл Шермер ; пер. с англ. В. Ласкавого. — М. : Манн, Иванов и Фербер, 2015. — 320 с.

ISBN 978-5-00057-270-2

Каждый из нас способен умножать, делить, возводить в степень и производить другие операции над большими числами в уме и с большой скоростью. Для этого не нужно решать десятки тысяч примеров и учиться годами — достаточно использовать простые приемы, описанные в этой книге. Они доступны для людей любого возраста и любых математических способностей.

Эта книга научит вас считать в уме быстрее, чем на калькуляторе, запоминать большие числа и получать от математики удовольствие.

УДК 512
ББК 22.1я9

Все права защищены.

Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Правовую поддержку издательства обеспечивает юридическая фирма «Вегас-Лекс».

VEGAS LEX

ISBN 978-5-00057-270-2

© Arthur Benjamin and Michael Shermer, 2006
© Перевод на русский язык, издание на русском языке, оформление. ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2015

Оглавление

Предисловие	11
Пролог	19
Введение.....	23
Глава 0. Быстрые трюки: простые (и впечатляющие) вычисления	25
Глава 1. Небольшой обмен любезностями: устное сложение и вычитание	35
Глава 2. Произведения растроченной юности: основы умножения	52
Глава 3. Усовершенствованные произведения: умножение среднего уровня.....	76
Глава 4. Разделяй и властвуй: деление в уме	101
Глава 5. Искусство приближенной оценки.....	128
Глава 6. Математика с ручкой и бумагой	154
Глава 7. Запоминающаяся глава для запоминания чисел.....	174

Магия чисел

Глава 8. Сложное делаем легким: продвинутое умножение	187
Глава 9. Искусство математической магии.....	223
Глава ∞. Эпилог: как математика помогает задуматься о странных вещах	247
Ответы.....	259
Библиография.....	300
От авторов	304
Об авторах	305