

УДК 51
ББК 22.1
Б46

Переводчик Д. Глебов
Научный редактор А. Чижова
Редактор В. Потапов

Бенджамин А.

Б46 Магия математики: Как найти x и зачем это нужно / Артур Бенджамин ; Пер. с англ. — М. : Альпина Паблишер, 2016. — 342 с.

ISBN 978-5-9614-5588-5

Почему нельзя было раньше узнавать о числах, алгебре и геометрии в такой увлекательной форме? «Магия математики» — та книга, о которой вы мечтали в школе. Используя множество необычных примеров — игральные карты, шарики мороженого, измерение гор, — Артур Бенджамин рассказывает вам о красоте математических формул. Все, от чего раньше голова шла кругом, теперь оказывается простым и ясным.

В книге объясняется и то, что не столь хорошо знакомо неискушенному читателю: треугольник Паскаля, математическая бесконечность, магические свойства некоторых чисел, последовательность Фибоначчи, золотое сечение. Это расширит и обогатит ваши знания, а чем глубже вы постигаете математику, тем более захватывающей оказывается ее магия.

УДК 51
ББК 22.1

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети Интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. По вопросу организации доступа к электронной библиотеке издательства обращайтесь по адресу mylib@alpina.ru.

© Arthur Benjamin, 2015
Публикуется с разрешения издательства BASIC BOOKS, an imprint of PERSEUS BOOKS LLC. (США) при содействии Агентства Александра Корженевского (Россия)
© Издание на русском языке, перевод, оформление.
ООО «Альпина Паблишер», 2016

ISBN 978-5-9614-5588-5 (рус.)
ISBN 978-0-465-05472-5 (англ.)

Содержание

	Вступление.....	9
0	Предисловие.....	11
1	Магия чисел.....	15
2	Магия алгебры.....	37
3	Магия 9.....	63
4	Магия счета.....	85
5	Магия последовательности Фибоначчи.....	113
6	Магия доказательств.....	139
7	Магия геометрии.....	169
8	Магия числа π	203
9	Магия тригонометрии.....	229
10	Магия чисел i и e	257
11	Магия исчисления.....	283
12	Магия бесконечности.....	309
	<i>Итого.....</i>	<i>337</i>
	<i>Благодарности.....</i>	<i>339</i>