

<<如何破解达芬奇密码？>>

图书基本信息

书名：<<如何破解达芬奇密码？>>

13位ISBN编号：9787115270450

10位ISBN编号：7115270457

出版时间：2012-5-15

出版单位：人民邮电出版社

作者：[英] Richard Elwes

页数：218

字数：263000

译者：刘 熙

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<如何破解达芬奇密码？>

前言

引言 一点都不无聊的数学？
搞笑呢吧！

谁都知道数学是最令人望而生畏、最难以入门的一门学问，它有着自己独特的语言，充斥着各种费解的图示、诡异的符号和隐秘的黑话。

唉，这种观点实在是太普遍了。

枯燥的作业和艰辛的考试给人们留下了痛苦回忆，更是把这种看法深深地烙印在许多人的心头。除了加一加账单、算一算日期和时间之类的日常琐事，大多数人都乐于把数学工作丢给专家去做。程序员、工程师和物理工作者发现数学在他们的工作中很有用处，这当然很好，只要他们让我们陷入技术细节，我们就乐于享受他们的工作成果。

数学工作者也加深了人们的这种印象。

长久以来，他们都被当成只是躯干上顶着的大脑而已，或多或少地缺少些常人的属性。

你肯定希望在你的酒吧竞猜队伍中有这么一个人。

但是，难道你愿意在竞猜结束以后加入到他们的闲聊中吗？

或者（千万别！

）让他们参加你的宴会？

是时候应该破除谣传、消灭偏见了。

我们要承认，任何一个值得人类努力探索的领域都会最终发展到很有技术难度，那么我们也可以恰如其分地说，与其他一些或许较为文字化的领域相比，很多人会在数学方面更早地达到那种境界。

但是在达到这一水平之前，却还是可以看见一个容易理解、可以亲近的数学世界。

它的多彩会使你震惊，它的神秘会将你俘获，而它的美丽又将使你迷醉。

当今的数学实在是太博大了，几乎一切的形容词（甚至这些词的反义词）都可以用来描述它，只要你愿意一试。

我们就用这个来开始：数学既古老又现代。

它是由流传几个世纪之久的传统方法建立起来的，同时又总是积极地拥抱未来。

“文明的摇篮”——中东地区，古巴比伦数学家发明了精密的计数系统。

之后，希腊思想家柏拉图、欧几里得等人在几何、数论方面都做出了令人震惊的探索。

在这古老的血统里，却有着难以抑制的现代基因，这是因为数学总是孕育在人类科学技术最前沿的进展当中，酒吧为了招徕顾客而在店内组织的一种智力竞猜活动，通常分组进行。

（如无特别说明，本书脚注均为译者注，下同。

从计算机编程到理解宇宙，无不有着数学的身影。

数学既涵盖了显微镜下之小，又有着无边无际之大，另外还有这两个极端之间的一切。

对于穷其一生研究亚原子粒子的人们，数学不可或缺；而最近的宇宙仍在继续膨胀的假说，也需要数学给予它支撑。

数学在发现着那些已经存在的事实，而且也在不断地创新。

它提供了描述和度量自然世界的原则，同时又集人类创造力之大成，绵延数千年而不绝。

换言之，数学家必须既是严格且善于分析的，又是热情而长于想象的。

坚如磐石、无懈可击的证明是他们的最爱，但他们也不惧于去思考哪怕最骇人听闻的假设。

数学既是关于已知的，又是关于未知的。

那些古老而经久不衰的谜题 仍然在迷惑、引诱着人们。

证明一个定理带来了征服难题的巨大满足感，而每一个新的发现又会催生十个新的问题，这将我们对数学的共同理解不断推进到更深的层次。

今天，克雷数学研究所为若干著名问题的解决者提供了丰厚的奖金，这其中的每一个问题都会对我们的生活产生深远的影响。

比如说，如果其中的一个问题——简要表示为“ $P=NP$ ”

——能够得到解决，那么全世界的计算机网络安全就将会满目疮痍、不堪一击。

<<如何破解达芬奇密码？>>

数学至关重要。

数学在逻辑上应当是无懈可击的——除非当它遇到了悖论。

一方面，它好像沉醉于清晰整洁的结论，如同在拼图游戏里，每一块拼版都恰好填进适当的位置。

例如 $a + b = 5$ ，我们又知道 $a = 2$ ，那么就能自信地断定 $b = 3$ 。

但另一方面，数学又会搅乱我们的预期。

一旦达到了无穷，你还能数到更远吗？

常识告诉我们“不能”，但是在19世纪的德国，康托尔敢于站出来说“能”。

数学需要证明，是康托尔而非常识获得了胜利。

数学既狂野而不守规矩，又平和而精巧细致。

混沌理论预示了微小的环境差异都能够导致结果的剧烈变化。

而数学原理又奠定了美学的基础，无论这指的是对称的、成比例的还是匀称的，无论我们谈论的是一张俊俏的脸庞、一幅优美的壁纸图案还是J. S. 巴赫的一首赋格曲。

对一位数学鉴赏家来说，一个简明的公式（例如圆形公式）其自身就洋溢着简约的优雅，为大自然的问题提供了令人满意的答案。

我们还可以继续描述下去，但现在大概该由数学自己来说话了。

这本书——作为数学世界中35个地标的向导——正是为了献给数学世界的观光者们。

我希望你们能冒险前进、遍览胜景、有所收获、有所惊讶——没准偶尔还会大为惊奇。

当然最重要的还是享受这段旅程。

祝你一路顺风！

<<如何破解达芬奇密码？>>

内容概要

《如何破解达芬奇密码？

——35问揭示数学之美》是一本数学科普书。

作者通过如何成为著名数学家、如何在股市掘金、如何生出漂亮宝宝、如何破解达芬奇密码等35个有趣的问题，涵盖了数学发展史的方方面面，展示了数学世界的多彩和美丽。

《如何破解达芬奇密码？

——35问揭示数学之美》适合对数学感兴趣的各层次读者阅读。

<<如何破解达芬奇密码？>>

作者简介

Richard Elwes作家、教师、研究员，英国利兹大学访问学者。
曾就读于牛津大学并获得数学一等荣誉学位，在2005年获得英国利兹大学数学博士学位。
为New Scientist及Plus撰稿，并发表了关于模型理论的相关研究成果。
除本书外，还著有Mathematics 1001。

<<如何破解达芬奇密码？>

书籍目录

目 录

- 1 如何求解任意方程 2
 - 2 如何成为著名数学家 8
 - 3 如何化圆为方 14
 - 4 如何赢取百万美元 20
 - 5 如何消灭恶魔 26
 - 6 如何傲视数独 32
 - 7 如何释放混沌 38
 - 8 如何逃脱漩涡 44
 - 9 如何在股市掘金 50
 - 10 如何跑过高速子弹 56
 - 11 如何破解达芬奇密码 62
 - 12 如何欣赏数学杰作 68
 - 13 如何像超级计算机一样计数 74
 - 14 如何一日游览百城 80
 - 15 如何安排完美晚宴 86
 - 16 如何将世界画为四色 92
 - 17 如何既生又死 98
 - 18 如何绘制不可能三角形 104
 - 19 如何解开DNA之结 110
 - 20 如何找出宇宙中的洞 116
 - 21 如何安居五维 122
 - 22 如何设计完美图案 128
 - 23 如何建造完美蜂房 134
 - 24 如何数到无穷 140
 - 25 如何构造大脑 146
 - 26 如何打倒因特网 152
 - 27 如何问出无法回答的问题 158
 - 28 如何识别骗局 164
 - 29 如何创造不可破译的密码 170
 - 30 如何逃避监禁 176
 - 31 如何误导陪审团 182
 - 32 如何使时间变慢 188
 - 33 如何在轮盘赌中获胜 194
 - 34 如何生出漂亮宝宝 200
 - 35 如何与计算机对话 206
- 词汇表 212

<<如何破解达芬奇密码？>>

媒体关注与评论

“哇！
趣味十足！
引人入胜！
这是有史以来构思最精巧的书。
提起数学，我脑子不够使，只能借助计算器来完成简单的计算。
读了这本书之后，我觉得自己的数学知识一下子丰富起来了。”
——Waldo Malan

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>