第一图书网, tushu007.com

<<千年难题>>

图书基本信息

书名：<<千年难题>>

13位ISBN编号：9787542843005

10位ISBN编号：7542843001

出版时间：2007

出版时间：上海科技教育出版社

作者：Keith J. Devlin (基思・德夫林)

页数：224

字数：170000

译者：沈崇圣

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

2000年，马萨诸塞州剑桥的克莱基金会发起了一场颇具历史意义的竞赛：任何能够解决七大数学难题之一的人，在专家认定其解答正确之后，都可以获得100万美元的奖金。
之前也有过这样的先例：1900年，当时最伟大的数学家之一希尔伯特提出了23个问题(现被称作希尔伯特问题)，在很大程度上为20世纪的数学设定了议程。
千年难题很可能获得同样的地位。
对它们的解答(或者解答不出)将对21世纪的数学研究起到巨大的影响。
这些问题涉及纯粹数学和应用数学中大多数最迷人的领域：从拓扑学和数论到粒子物理学、密码学、计算理论甚至飞机设计。
著名的数学阐释者德夫林在本书中向我们讲了这七大难题的内容、由来以及它们对数学和科学的意义。
　这些问题是伸向当今数学家的铜铃，它们闪闪发亮，却伸手够不着。
在美国全国公共电台“周末版”的“数学小子”德夫林笔下，每一个千年难题都成了通向该领域中最深奥、最困难问题的一个诱人的窗口。
对于数学家、物理学家、工程师以及任何一个对数学前沿问题感兴趣的人来说，《千年难题》都是关于一门具有长久生命力的学科的最可靠描述。

作者简介

基思·德夫林是斯坦福大学语言与信息研究中心行政主任，斯坦福大学数学系教授。
他不仅与西蒙定期为美国全国公共电台的“周末版”节目撰写稿件(在节目中他被称作“数学小子”)，而且出现在“说说国民”、“科学星期五”、“听上去像是科学”、“就我们的知识所及”等节目中。

书籍目录

序言第零章 挑战已经发出 七大难题 为什么这些问题如此难以理解 谁（就是）杨成为百万富翁第一章 素数的音乐 黎曼假设 花开无声 黎曼 素数知多少 数的地形学 运动交响乐 黎曼的函数 黎曼假设与万维网 黎曼假设成立吗 附录Ⅰ 欧几里得对有无穷多个素激的证明 附录Ⅱ 数学家怎样计算无穷和 附录Ⅲ 欧拉是如何发现函数的第二章 构成我们的是场 杨－米尔斯理论和质量缺口假设 杨-米尔斯理论和质量缺口假设 上帝乃儿何学家 现代物理学的圣杯 实验中发生的讨厌事，改变了世界 麦克斯坦与狭义相对论 引力：广义相对论 量子理论：物质是什么 自然之力 大自然的对称 精彩绝伦 千年难题之二 附录 群论：关于对称的数学第三章 当计算机能为力的时候 P对NP问题第四章 制造波动 纳维－斯托克斯方程第五章 关于光滑行为的数学 庞加莱猜想第六章 解不出方程也明白 伯奇和斯温纳顿－戴尔猜想第七章 没有图形的几何学 霍奇猜想进一步读物注释

第一图书网, tushu007.com

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