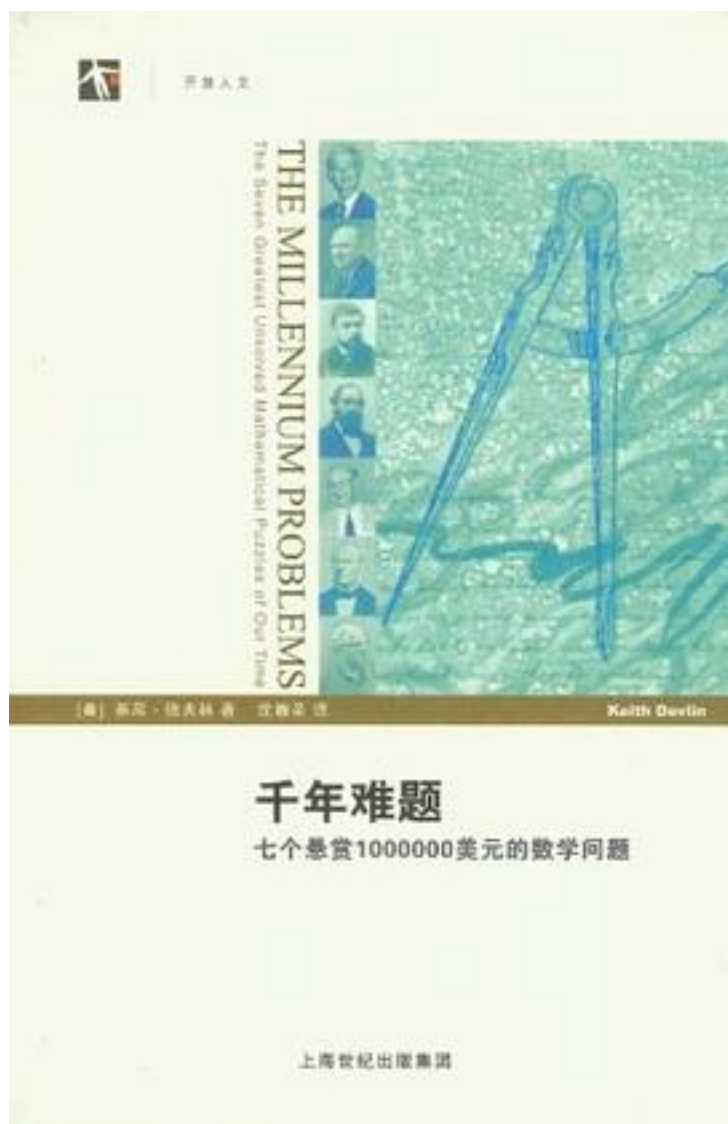


千年难题



[千年难题_下载链接1_](#)

著者:Keith J. Devlin (基思·德夫林)

出版者:上海科技教育出版社

出版时间:2007

装帧:大32开本

isbn:9787542843005

2000年5月，美国克莱数学促进会发起一场颇具历史意义的竞赛：他们聘请国际数学界的顶级专家，在现代数学前沿问题中选出了七个公认最困难最有意义的问题，并宣布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，都可以获得一百万美元的奖金。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。著名数学普及作家德夫林在本书中以高中数学为起点，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。

作者介绍:

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。他是25本著作、一张互动式CD光盘与75篇数学研究论文的作者。他是美国科学院数学科学教育委员会委员、美国科学促进会成员和世界经济论坛成员。现居加利福尼亚州帕洛阿尔托市。

目录: 序言
第零章 挑战已经发出
第一章 素数的音乐 黎曼假设
第二章 构成我们的是场 杨一米尔斯理论和质量缺口假设
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
· · · · · (收起)

[千年难题_下载链接1](#)

标签

数学

科普

千年难题

数学史

科学

数学文化

基思·德夫林

哲人石丛书

评论

这位德夫林先生什么都不懂——也什么都没让读者弄懂

21世纪首的7个数学难题

P vs
NP,会不会是像费马大定理一样的看起来容易理解但是最后搞定的难题呢？不知道此生有没有福气看到它被解决。

什么时候这7个问题才能被解决呢？

难能而可贵的千禧数学难题

“一个非奇异射影代数簇上的每一个（一定类型的）调和微分形式都是代数闭链的上同调有理组合类的一个”

可以激发数学科普兴趣，不是做题兴趣

难为作者了....

有点意思

7大难题里最好理解的是数论方面的，最难理解的是代数方面的。

了解下最前沿

PDF

恩解出一道幸福生活就来了！

我读的是 PDF 格式电子书

数学问题很有魅力，不单单在于问题本身，还在于人类为了攻克这些问题的奋斗的历程。
内容还不错，翻译一般。
另外，庞加莱猜想已经解决了。补充上后来解决问题相关的新故事，应该也非常精彩。

普及数学的好书

有些无法理解

还是看不懂。。。

写到这个份上，已经不错了

[千年难题_下载链接1_](#)

书评

如果你是个专业的数学家，可能这七大难题你已经看过了无数遍，但如果你只是个业余的数学爱好者，甚至只有高数的水平（高中数学）——比如我——那么，本书是非常有价值的。
N年前，媒体大肆宣扬“中国数学家证明庞加莱猜想”，使得七大数学难题变得广为人知。不...

作者号称“数学小子”，是科班出身的数学专业人士，又是个活跃的媒体数学家和科普作家，写出来的东西确实比较有可读性，就像金庸写武侠，作为一本科普读物，本书的水平接近《素数之恋》，两位作者都是数学家，本书囊括了七大千禧难题，而《素数之恋》只专注于黎曼假设所以写得...

[千年难题_下载链接1_](#)