第一图书网, tushu007.com

<<整数分解>>

图书基本信息

书名：<<整数分解>>

13位ISBN编号：9787030235152

10位ISBN编号：7030235150

出版时间：2009年1月

出版时间：科学出版社

作者：颜松远

页数：160

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

前言

2002年8月，我国数学界在北京成功地举办了第24届国际数学家大会，这是第一次在一个发展中国家举办这样的大会。
为了迎接大会的召开，北京数学会举办了多场科普性的学术报告会，希望让更多的人了解数学的价值与意义。
现在由科学出版社出版的这套小丛书就是由当时的一部分报告补充、改写而成。
数学是一门基础科学。
它是描述大自然与社会规律的语言，是科学与技术的基础，也是推动科学技术发展的重要力量。
遗憾的是，人们往往只看到技术发展的种种现象，并享受由此带来的各种成果，而忽略了其背后支撑这些发展与成果的基础科学。
美国前总统的一位科学顾问说过：“很少有人认识到，当前被如此广泛称颂的高科技，本质上是数学技术。
”　　在我国，在不少人的心目中，数学是研究古老难题的学科，数学只是为了应试才要学的一门学科。
造成这种错误印象的原因有很多。
除了数学本身比较抽象，不易为公众所了解之外。

内容概要

本书从大家所熟知的整数的整除性的概念开始，由浅入深、深入浅出地介绍质数的很多有趣而又深刻的性质，质因数分解的困难性（难解性）以及质因数分解的若干现代方法，最后导出如今在网络与信息安全中最有名气、应用最广泛的RSA密码体制及其有关的破译方法。

这是一本为大学生和研究生而写的通俗读物，但由于它的起点较低，因此也适合于用作中小学生的课外读物（略过有关数学公式）；同时又由于它的终点较高且理论曲折深刻，涉及很多几十年、几百年乃至数千年悬而未决的数学难题，因而对广大数学、计算机科学和密码学等专家也是一本不可多得的读物。

作者简介

宗传明，1993年维也纳科学技术大学获博士学位，1997年晋升为中国科学院数学研究所研究员，2000年始任北京大学数学科学学院教授。
曾在维也纳、巴黎、苏黎世、伦敦、柏林、伯克利等学习工作近十年。
在剑桥大学出版社和斯普林格出版社出版专著三部。
曾荣获von Prechtl奖章（奥地利）、陈省身数学奖、中国青年科技奖、教育部自然科学一等奖、茅以升青年科技奖等多项荣誉。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

丛书序言序言1 开头小引、数论难题 2 整数分解、古老问题 3 中华神算、制胜出奇 4 库克论题、辨别难易 5 质数分布、深刻神秘 6 椭圆曲线、标新立异 7 二次筛法、值得称道 8 数域筛法、独占鳌头 9 柳暗花明、密码新法 10 孙子兵法、兵不厌诈11 参考文献、阅读建议

编辑推荐

本书从大家所熟知的小学算术中的整除、约数、倍数、质数、质因数分解等基本概念出发，由浅入深、深入浅出地介绍质数的有趣而深刻的性质、质因数分解的现代方法以及质因数分解的困难性，最后导出在网络与信息安全中最具影响力的RSA密码体制。

在这本小册子里，力求一线串珍珠，将数学、计算机科学和密码学中的许多有趣的典故像串珍珠一样将它们有机地串在一块，并以讲故事的形式向读者一一介绍，相信读者能从中见其优美、闻其清香、得其真谛、并将其应用于实际。

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