

<<思辨数学真谛>>

图书基本信息

书名：<<思辨数学真谛>>

13位ISBN编号：9787511702975

10位ISBN编号：751170297X

出版时间：2010-5

出版时间：中央编译出版社

作者：宁正新 编

页数：199

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>

<<思辨数学真谛>>

前言

数学是研究现实世界的数量关系和空间形式的一门学科。

数学有着无与伦比的魅力，它展现了人类最伟大的智慧，内容抽象、应用广泛；理论严谨、推理缜密；一行一数，妙不可言。

数学作为一门基础性学科，并不等同于定理的证明、公式的套用与背诵、例题的熟读及习题的操练。

数学是一门富有美感的学科，它是打开神秘世界的一把“金钥匙”，它总是与科学技术的突破联系在一起，渗透于其他很多学科中，散发着迷人的魅力，它带领我们穿透自然现象，探寻科学的奥密，它推动人类文明的发展，推动科学技术的进步。

数学的美无处不在，在自然科学研究方面，甚至在音乐、艺术领域也被印上数学的烙印。

生活、烹调、驾车出游、赌博和救生术，无不联系着有趣的数学问题。

出租汽车里的计费器是按什么标准收费的？

在按了电钮以后，电梯为何慢腾腾地迟迟不来？

在参加电视大赛“谁想成为百万富翁”时，最优策略是什么？

创作深负众望的流行歌曲里面有没有数学道理？

一根绳子究竟有多长？

对于这些问题，你都可以在数学中找到答案。

<<思辨数学真谛>>

内容概要

《青少年科普丛书·思辨数学真谛》以优美的文字、广博的信息和精美的插图，用娓娓道来的方式讲述着一个又一个神奇的数学知识，为大家呈现一个奇幻的数学世界，踏寻从古至今人类在数学发展中留下的足迹，从有趣的发明故事到数字体系、几何、代数、微积分、无限、统计和混沌等众多理论，全方位地了解数学的神奇。

它主要分数学故事、数学猜想、数学百科三大部分。

数学故事主要讲述人们对数学各分支的创立与发展历程以及应用，如数的起源与结绳记事、黄金分割的妙用、解析几何的创立、函数的漫漫发展路等；数学猜想枚举了数学史上的重大猜想，重点讲述了数学猜想的提出、探索、争论、逐步证实的过程；数学百科介绍了数学这门科学的基础知识，有数学科学家、数学理论等……用深入浅出、生动活泼的笔触多角度、多层次地描绘数学的无穷魅力，打造数学的抽象美、协调美与精确美。

请随我们一起走进这个神奇的数学世界，在这里，有趣的故事代替枯燥的说教，漂亮的图片代替繁琐的数学公式，引领我们一起反省与讨论问题，掌握灵活巧妙的思维方法，探索科学的奇妙。

<<思辨数学真谛>>

书籍目录

序言 数的起源 数的发展 阿拉伯数字的诞生 分数的起源 进位记数制 神奇的纵横图 探索圆周率 数学符号的由来 勾股定理的衍变 黄金分割的妙用 解析几何的创立 概率论的发展 函数的漫漫发展之路 微积分的发展历史 复数的历史 代数与代数学 奇怪的麦比乌斯圈 “博弈论”的粗浅认知 最小的自然数和一位数 话说星期 出入相补原理的证明 非欧几何存在的价值 拓扑学的由来 数理逻辑的兴起 运筹学的运用 数学猜想 数学百科

章节摘录

数，是数学中的基本概念，也是人类文明的重要组成部分。

数的概念的每一次扩充都标志着数学的巨大飞跃。

一个时代的人们对于数的认识与应用，以及数系理论的完善程度，反映了当时数学发展的水平。

今天，我们所应用的数系，已经构造的十分完备和缜密，以至于在科学技术和社会生活的一切领域中，它都成为基本的语言和不可或缺的工具。

人类在进化的蒙昧时期，就具有了一种“识数”的才能，并发明了种种计数方法。

随着人类社会的进步，数的语言也在不断发展和完善。

数系发展的第一个里程碑出现了——位置制记数法。

所谓位置制计数法，就是运用少量的符号，通过它们不同个数的排列，以表示不同的数。

引起历史学家、数学史家兴趣的是，在自然环境和社会条件影响下，不同的文明创造了迥然不同的计数方法。

如巴比伦的楔形数字系统、埃及象形数字系统、希腊字母数字系统、玛雅数字系统、印度—阿拉伯数字系统和中国的算筹计数系统。

<<思辨数学真谛>>

编辑推荐

数学故事·数学探秘·数学百科 实用技艺，济世之术，带您领悟数学的包罗万象。
理性怀疑，条分缕析，为您讲述数学的博大精深，多元思考，深入浅出，助您体会数学的趣味无穷，实践检验，宽容激励，让您感受数学的体大思精，实用技艺，济世之术，带您领悟数学的包罗万象。

当代青少年素质教育优秀读本

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>