

<<数学聊斋-(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<数学聊斋-(第二版)>>

13位ISBN编号：9787030139580

10位ISBN编号：7030139585

出版时间：2004-10

出版单位：科学人文出版分社

作者：王树禾

页数：417

字数：340000

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>

<<数学聊斋-(第二版)>>

内容概要

本书主要内容包括数学悖论，第一次、第二次、第三次数学危机，哥德尔不可判定命题、混沌、NPC理论等非平凡问题；算术、几何、图论、组合当中的有趣问题；数学思想与数学哲学当中的敏感问题等共计151个问题。

如将来数学还会产生悖论与危机吗？

尚未解决的数学难题是否为不可判定命题？

既然是确定性系统为什么会产生紊动？

愚公移山式的穷举法为什么可能无效？

$2+2$ 为什么等于4？

三角形内角和究竟多少度？

核武库的钥匙有几把？

牛顿创立的微积分能得100分吗？

数学家是些什么人？

数学定理为什么要证明？

等等。

本书集知识性、思想性和趣味性为一体，说理直观浅显，通俗易懂，充分展示数学之美。

本书读者对象为中学生、大学生、中小学教师及数学爱好者。

<<数学聊斋-(第二版)>>

作者简介

王树禾，1938年，河北乐亭人。

毕业于北京大学数学力学系。

从事微分方程与应用数学的科研与教学。

在拟线性抛物型偏微分方程、多项式微分系统与离散数学等课题上发表科研论文30余篇；出版《微分方程与混沌》、《图论》、《经济与管理科学的数学模型》、《离散数学引论》等

<<数学聊斋-(第二版)>>

书籍目录

总序前言1 算术篇 1.1 从 $2+2=4$ 谈起 1.2 $+x^*$ 工艺展品 1.3 算术的基因和基理 1.4 整数见闻 1.5 张丘建百钱买百鸡 1.6 清点太阳神的牛群 1.7 数学之神阿基米德 1.8 草地与母牛的牛顿公式 1.9 除法中的余数不可小看 1.10 韩信点兵, 多多益善 1.11 素数的故事 1.12 生产全体素数 1.13 算术小魔术 1.14 自然数三角阵揭秘 1.15 一种加法密码2 几何篇 2.1 无字数学论文 2.2 蜂巢颂 2.3 蝴蝶定理 2.4 拿破仑三角形 2.5 高斯墓碑上的正17边形 2.6 椭圆规和卡丹旋轮 2.7 阿尔哈达姆桌球 2.8 费尔巴哈九点圆 2.9 倍立方问题的丝线解法 2.10 现代数学方法的鼻祖笛卡儿 2.11 三等分角的阿基米德纸条 2.12 化圆为方的绝招 2.13 逆风行舟 2.14 天上人间怎么这么多的圆和球 2.15 平面几何定理为什么可以机器证明 2.16 勾三股四弦五精品展 2.17 雪花几何 2.18 最优观点与最大视角 2.19 切分蛋糕 2.20 人类首席数学家3 图论篇4 组合篇5 混沌篇6 危机篇7 思想篇卷末寄语参考文献

<<数学聊斋-(第二版)>>

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>