

<<机敏问答>>

图书基本信息

书名：<<机敏问答>>

13位ISBN编号：9787543938403

10位ISBN编号：7543938405

出版时间：2009-4

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：(美) 帕利斯·巴尼斯 等著

页数：431

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>

<<机敏问答>>

内容概要

“机敏问答·数学”是一本使你全面了解数字世界的入门书：介绍了数学的漫长历史（和未来的启示）到我们如何在日常生活中使用数学的各种内容。

本书中包括了1000多个问题及答案（准确地说是1002个）、100多幅图片、70多个图例和10多个方程式，来帮助解释基本数学定律或为其提供例子。

本书会使你在代数、微积分、几何和三角方面的基础知识，或者在诸如结算支票簿，追踪股市行情，买房，以及计算信用卡花费等现代日常问题方面的知识令人耳目一新。

“机敏问答·数学”一书共分十六章，每个章节包含了一些类似的题目，使人们能轻而易举地了解数学知识。

本书为悖论、定理和数学的基础理论提供了简明清晰的解释，还解释了日常生活中常见的统计学、金融与市场报告、天气预报、房地产评估、游戏和各种测量值中包含的数字。

对于那些希望在数学问题方面得到额外指导的人来说，作者帕利斯·巴尼斯（Patricia Bames-Svarney）和托马斯·斯瓦尼（Thomas E.Svarney）为他们提供了从备受推崇的文字出处到他们最喜欢的一些网址的所有东西。

数学与人从未如此的亲近。

<<机敏问答>>

作者简介

由于他们具有的科学基础和出版了无数的科学出版物，帕利斯·巴尼斯（Partricia Barnes—Svamey）和托马斯·斯瓦尼（Thomas Svamey）对数学都不仅仅是肤浅的了解。

巴尼斯是一位有20年写作经验的科普作品和科幻小说作家。

她拥有地质学学士学位和地理学及地貌学硕士学位，并且曾一度计划选修数学专业。

巴尼斯有350多篇文章发表在杂志和期刊上，并且是30多部书的作者或合著者，包括获奖的《纽约公共图书馆手册》（New York Public Library Science Desk Reference）和《小行星：地球的毁灭者还是新疆土？》（Asteroid：Earth Destroyer or New Frontier?）以及好几本国际畅销的儿童读物。

托马斯·斯瓦尼和巴尼斯一起撰写了许多关于自然界的文章和著作，包括古生物学方面的、海洋学方面的、天气自然灾害和参考书（《自然历史的羚羊向导》）方面的著作。

他的爱好包括：武术、禅宗、猫和自然。

<<机敏问答>>

书籍目录

简介鸣谢历史数学的历史 什么是数学？

.....早期的计数和数学.....美索不达米亚数字与数学.....埃及数字与数学.....希腊数学与罗马数学...
 ...其他文化和早期的数学.....中世纪后的数学.....现代数学历史上的数学“零”和“派”的产生.....
 重量和量度的发展.....历史上的时间和数学.....历史上的数学和历法数学基本原理数学基础知识 基础
 算术.....关于数字的所有内容.....关于数的更多内容.....零的概念.....基本数学运算.....分数数学的
 基础 基础和逻辑学.....数理逻辑和形式逻辑.....公理系统.....集合论代数 代数基础知识.....代数的
 说明.....代数运算.....指数和对数.....多项方程式.....更多的代数内容.....抽象代数几何与三角几何
 的开始.....几何学的基础知识.....平面几何.....立体几何.....测量和转换.....解析几何.....三角学...
 ...其他的几何学数学分析 分析学的基础知识.....序列和级数.....微积分学的基础知识.....微分学.....
 积分学.....微分方程式.....向量分析和其他分析应用数学 应用数学基础知识.....概率论.....统计学...
 ...建模和模拟.....应用数学的其他领域科学和工程学中的数学物理学中的数学 物理与数学.....古典
 物理学与数学.....现代物理学与数学.....化学与数学.....天文学与数学自然科学中的数学 地质学中的
 数学.....气象学中的数学.....生物学中的数学.....数学与环境工程学中的数学 工程学基础.....土木工程
 学与数学.....数学与建筑学.....电气工程与材料科学.....化学工程.....工业和航空工程学计算中
 的数学 早期的计数和运算工具.....机械和电子运算工具.....现代计算机与数学.....应用数学无处不在
 数学在人文科学中的应用 数学与美术.....数学与社会科学.....数学、宗教和神秘论.....商业和经济中
 的数字.....医学和法学中的数学日常数学 日常生活中的数字和数学.....数学和野外活动.....数学、数
 字和身体.....数学和消费者的钱.....数学和旅游趣味数学 数学猜谜.....数学游戏.....纸牌和骰子游戏
体育运动中的数字.....仅供娱乐数学资源 教育资源.....组织和学会.....博物馆.....大众资源.....
 网上冲浪附录1 测量系统和换算系数附录2 从1-10的以10为底的对数表附录3 计算圆形的面积和体积的
 常用公式译者感言

<<机敏问答>>

章节摘录

什么是数学？

“数学”一词起源于什么？

根据大部分资料，“数学”一词来自拉丁语“mathmaticus”和希腊语“mathematikos”，意思是“数学的”（其他一些形式包括“mathema”，意思是“学习”及“manthanein”，意思是“去学”）。

简单地说，数学是什么？

数学经常是指数量的科学。

数学的两个传统分支是算数和几何，运用数字和形状的数值。

尽管算数和几何还相当重要，但现代数学通过运用各种量已将领域延伸到更复杂的分支中。

谁是最早使用简单的数学形式的人？

没有人确切知道谁最早使用了简单的数学形式。

人们认为最早期的民族已经使用了类似于数学的东西，因为他们可能已经知道一、二或者更多的概念。

也许，他们甚至用自然界中的东西来计数，例如：用太阳或月亮代表1，用他们的眼睛或鸟的翅膀代表2，用车轴草（通常车轴草的每个柄上有3片叶子）代表3，或用狐狸的腿来代表4。

.....

<<机敏问答>>

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>