《数学在你身边》

图书基本信息

书名：《数学在你身边》

13位ISBN编号：9787030200006

10位ISBN编号：7030200004

出版时间：2007-8

出版社：科学

作者：罗晓芳

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《数学在你身边》

内容概要

本书以浅显有趣的语言，通过选举、瓷砖拼装、人口增长等贴近生活的数学实例，阐述了数学在人们身边的应用及数学与社会科学等其他科学的联系，并介绍了当代数学的一些重大成果及其应用。　本书实例丰富、通俗易懂，适合中学生、大学生和数学爱好者阅读。

《数学在你身边》

书籍目录

前言1 日常生活中的数据处理 1.1 数据的代表数：去掉最高分和最低分 1.2 数据的运用：“ 公说公有理，婆说婆有理 ” 1.3 把报纸上的数据和图表读懂 1.4 彩票中奖和交通事故：哪种概率高 1.5 超市里的数据和向量2 家里、街头和学校里的数学 2.1 不知之深渊 2.2 街头数学 2.3 热情和焦虑 2.4 事实、程序和理解：算术的三个方面 2.5 老师和家长的须知3 你真懂得选举 3.1 罗马元老院面临抉择 3.2 逐轮选举 3.3 捉对表决 3.4 等级与记分 3.5 人人是赢家 3.6 阿罗定理4 怎样看待权力 4.1 加权选举系统 4.2 数学记号 4.3 彭翠芙权力指数 4.4 计算权力指数 4.5 设置权数 4.6 否决权5 0.618与生活 5.1 奇妙的黄金分割 5.2 0.618与优选法 5.3 0.618与管理6 公平分配与小数点 6.1 公平原则 6.2 连续态的情形 6.3 离散态的情形 6.4 整分问题 6.5 整分不相信眼泪——除数方法 6.6 又一个“ 不可能性定理 ”7 概率和巧合 7.1 一个生日和一个特定的生日 7.2 巧遇 7.3 股票市场上的骗局 7.4 期望值：从血液检查到三颗骰子赌博机 7.5 选择配偶 7.6 巧合和法律 7.7 无偏倚的硬币和一生中的失败者与成功者 7.8 连续命中和在决定胜负的时刻能显出威力的击球员8 不简单的瓷砖拼装 8.1 正规拼装与半正规拼装 8.2 非周期拼装 8.3 彭罗斯瓷砖9 混沌初开 9.1 再生曲线——人口增长会产生混乱吗 9.2 怪吸引子 9.3 再谈罗杰斯蒂模型 9.4 李天岩—约克定理：三周期带来乱七八糟 9.5 高维的怪吸引子10 数据与社会科学11 超越逻辑带来的困境12 拓展新的数学世界参考文献

《数学在你身边》

精彩短评

1、通俗易懂
2、我是一个英语老师，文科出身。因为带班主任的关系，很怕自己习惯的文科思维影响到学生缺少理科思维，因此定了这本书来看看。书中没有大串地数学公式，用生活中的一个个实例讲解数学的实际应用。我受益匪浅，平时在学生面前也会现学现卖。
3、提升理性思维~

《数学在你身边》

精彩书评

1、正如此书的英文书名一样，mathematics all around。详实的例子让人领略到数学作为基础学科的基础之无处不在。或者如书中所说德国数学家提出的“为大众的数学”那样，数学是你我生活中并不可少的部分。作为一本科普读物，它可以让人从讨厌数学转而能够正视之，但要想爱上数学，这本书还没能做到。BTW，书中除了前言的两页外，其余部分的句号都没用“。”，而是用了西文的点号“.”。不知道责编和出版商是有意为之，还是疏忽了。但无论如何，这书竟也正式出版了？！

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:www.tushu000.com