

《智慧的源泉》

图书基本信息

书名：《智慧的源泉》

13位ISBN编号：9787807428480

10位ISBN编号：7807428481

出版时间：2010-1

出版社：百花洲文艺出版社

作者：谢宇 编

页数：151

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

《智慧的源泉》

内容概要

《智慧的源泉(数学)》内容简介：数学是一门抽象但实用的科学，是各个学科的重要基础，《智慧的源泉(数学)》介绍了数学的发展演变历程，并从各个方面、各个角度介绍了数学的奇妙及其实用性。如，生活中的数学.文学中的数学，音乐中的数学等等。

《智慧的源泉(数学)》是一本数学科普读物，有许多课本上学不到的数学知识，更重要的是可以掌到一些灵活多变的思维方法，培养科学探索的精神。

《智慧的源泉》

书籍目录

第一章 数学的发展历程
中国的数学起源
中国古代的运算工具
勾股定理的由来
中国传统数学的发展历程
中国珠算及其教育
徐光启与《几何原本》
古埃及的几何学发展
古印度数学对阿拉伯数字的创造影响
世界的古希腊数学
巴比伦的数学成就
欧洲中世纪数学的艰难发展与复兴
古阿拉伯人对数学的继承和发展
第二章 认识数学数——从何而来
数的出现与发展
自然数 分数 小数 负数 无理数 对数 完整数 亲和数 准确数
和近似数 有效数字 虚数 不虚四则
运算符号的由来
关系符号 小数点的大用
场求和 符号和连乘积 符号圆
周率 反比例 函数
第三章 数学问题和数学猜想
古希腊几何的三大问题
孙子问题 三十六军官问题 柯克曼女生问题
兔子问题 鸡兔同笼的问题
麦粒问题 和世界末日
一只蝴蝶引发的龙卷风——蝴蝶效应
数字黑洞——西西弗斯串有趣的理发师悖论
中国邮递员问题 十二球猜想
阿基里斯追乌龟的故事
关于谷堆问题的诡辩
著名的哥德巴赫猜想
第四章 奥妙数学神奇的读心术
莫比乌斯带 奇妙的克莱因瓶
蜜蜂对数学的应用
数学与密电码
金字塔中的数学“无8数”的神奇容器
数学应用 大自然中的数学 完美的黄金分割点
人体中的数学化
有趣的迷宫顺读倒念都一样的数字
第五章 有趣的数学发现和数学文化
赌博引出的概率论
行星的轨道——椭圆函数的发展和演变
解析几何的发现
圆的面积算法
π 的发现
旅程圆锥的曲线
六十进位制的产生原因
代数学的问世
数学的文化价值
几何与艺术
音乐中的数学
声音中的数学
艺术中的数学
雕塑中的数学
数学和人类文化
文学中的数学
数学家独特的墓碑
第六章 生活中的数学
应用电话中的数学
巧算星期几
数学在建筑中的应用——拱
数学在现代农业中的应用
三角架的奥妙
重心计算
房屋面积统计
男女比例
玩具中的数学
智慧条形码的检测
数字借贷中的数学
金融市场中的数学
应用医学领域中的数学
体育比赛的对阵表
排列地图的颜色
猜想电视屏幕的比例
电视中的数学
如何利用数学做环保
根据地图比例算面积
英国的海岸线有多长
第七章 不朽的数学家
几何学之父——欧几里得
毕达哥拉斯：万物皆数
算出地球周长的数学家——埃拉托色尼……

《智慧的源泉》

章节摘录

最早的小数点记法是在16世纪德国数学家克拉维斯的著作中出现的，他使用的小数点“.”与现在的意义相同，是整数部分与小数部分分界的记号。 小数就是十进小数，它可以看成是以10的乘幂为分母的分数。小数是中国首先发明和使用的，而使用小数点“.”则是近300年的事。在南宋大数学家秦九韶的著作《数书九章》中，出现了十进小数的现代记法。他用“余”字明确表示该位以后都是小数部分，“余”字就相当于现在的小数点

《智慧的源泉》

编辑推荐

《智慧的源泉（数学）》几乎囊括了整个自然科学领域，内容包括浩瀚无穷的宇宙、多姿多彩的地球奥秘、日新月异的交通工具、稀奇古怪的生物世界、惊世震俗的科学技术、源远流长的建筑文化、威力惊人的军事武器，丛书将带领我们一起领略人类惊人的智慧，走进异彩纷呈的科学世界！
丛书采用通俗易懂的文字来表述科学，用精美逼真的图片来阐述原理，让我们一起走进这个包罗万象的自然科学王国，这里有我们最想知道的、最需要知道的科学知识。阅读丛书，你会发现——原来有趣的科学原理就在我们的身边；你会发现——学习科学、汲取知识原来也可以这样轻松！
知识性，趣味性，可读性，实用性。

《智慧的源泉》

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