第一图书网, tushu007.com

<<数学发现之旅>>

图书基本信息

书名：<<数学发现之旅>>

13位ISBN编号：9787504661067

10位ISBN编号：7504661066

出版时间：2012-6

出版时间：中国科学技术出版社

作者：张雄

页数：174

字数：160000

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

内容概要

本书选择了数学史上37
个影响较大的事件为内容，作者以这些大发现，勾勒了数学发现之旅。
本书不同于一般的数学史按时间顺序编写，而是按一个大发现为一个故事独立成篇；作者注重描述数学发现的来龙去脉，过程和方法的陈述都非常清晰，同时又有别于数学研究专业书那样太强的专业性，能深入浅出，通俗易懂；通过数学家生平及数学发现曲折经历的描写，激发读者热爱数学和献身数学的热情和斗志；集故事、知识、方法、历史于一体，文笔流畅，文字生动．史料详实，有很强的可读性和认知性。
可供专家、教师、学生及数学爱好者参考阅读。

作者简介

张雄，1961年8月出生于陕西省洛南县，数学教授，硕士。
兼任中国教育数学学会副秘书长、陕西省数学教育研究会副理事长等职，全国高等学校优秀教师(曾宪梓奖)、陕西省师德标兵、陕西省教科研先进个人。
在《教育研究》《自然辩证法研究》《应用数学学报》《数学教育学报》《数学通报》等国内外几十种期刊发表论文200余篇，出版有《数学教育学概论》《名师是怎样炼成的》等专著教材28部，其中本科教材《数学方法论与解题研究》(高等教育出版社)为国家精品课程资源，被教育部评为全国教师教育优秀课程资源。
获省部级以上政府奖励7项。
曾多次应邀在新加坡、韩国、希腊等地的国际会议上做学术报告。

<<数学发现之旅>>

书籍目录

源头茫昧亦能觅——十进位值制与计数法的产生
高等学院门上的警句——欧几里得和他的几何学
有无之间——0的发现
美学法则0．618——黄金分割的来历
一种难找的珍珠——魅力无穷的完全数
看似平凡最崎岖——寻找亲和数
几何学中的瑰宝——毕达哥拉斯定理的证明
中国剩余定理——解开一次同余式组
古典难题的挑战——几何三大难题及其解决
日益精确的圆周率——计算π值的历程
奇思妙想探真知——立体截面原理的来历
神龟背上的秘密——幻方图的由来
花拉子米的功绩——代数学的起源
延长天文学家寿命的发现——纳皮尔发现对数
没有度量的几何学——射影几何的产生
不断刷新的世界纪录——寻觅梅森素数的历程
沟通有限和无限的桥梁——数学归纳法的发现
10万马克的悬赏——费马大定理及其证明
数学皇冠上的明珠——哥德巴赫猜想
数学的伟大转折——笛卡尔创立解析几何
赌博起家的学科——概率论的起源与发展
人类精神的卓越胜利——微积分的诞生
几何学上的哥白尼——非欧几何的问世
数学史上的一座丰碑——伽罗瓦创立群论
地图着色知多少——四色定理及其证明
数学的伊甸乐园——康托创立集合论
广泛应用的统计——数理统计学的诞生
橡皮膜上的几何学——拓扑学的诞生
划时代的里程碑——哥德尔的不完备性定理
运筹帷幄决胜千里——运筹学的产生
研境控制的数学——维纳和他的控制论
天有可测风云——数值天气预报的诞生
走进几何新天地——计算机证题梦想成真
模糊中偶见光明——模糊数学的诞生
数学界的一次智力革命——突变论的诞生
破译密码王中王——数学家攻克RSA密码
无尽相似的艺术——芒德勃罗创立分形几何

第一图书网, tushu007.com

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