

《数学演义》

图书基本信息

书名：《数学演义》

13位ISBN编号：9787030139573

10位ISBN编号：7030139577

出版时间：2008-3

出版社：科学出版社

作者：王树禾

页数：332

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.tushu111.com

《数学演义》

内容概要

《数学演义》对古今中外著名的数学故事用演义文体进行痛而不俗、深入浅出的论述。例如十进制和二进制的故事和游戏，《九章算术》寓理于算的高招，三次方程与四次方程求根公式的演绎，兔子序列与优选法，笛卡儿之梦，油漆匠悖论，人口论中的数学，太和殿的屋顶是什么形状？怎样对图进行计算？防空导弹需要多少枚？如果算出系统工程的竣工日期？你想做数学家吗？等等。行文流畅生动，推理严格简洁，是一部雅俗共赏的科普著作。《数学演义》只要求读者具有2003年教育部制订的高中《数学课程标准》中规定的基础知识。现将《数学演义》献给广大中学师生、大学师生和一切数学爱好者。

《数学演义》

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

《数学演义》

书籍目录

总序前言第一回 手指脚趾计数自然 二进十进游戏高雅第二回 测天度地作周髀 弄巧动智证勾股第三回 欲知何谓无理数 应寻谁是戴德金第四回 诡辩派胡诌规尺作图题 众后生高谈扩域超越数第五回 数学之神巧施反证定圆亩 阿基米德切片秤量度球积第六回 引葭赴岸刘徽设计公式解 玉枝倾倒天竺学吟莲花诗第七回 刘徽首创等幂等积定理 祖(日子旁恒)巧算牟合方盖体积第八回 五家共井刘徽解法不俗 大竹小竹九章招数真绝第九回 莞蒲生叶引发指数方程 两鼠穿墙呼唤对数解法第十回 五湖四海能者细算圆周率 古今中外何人通晓实数 第十一回 痴迷数学张遂剃度天台山 创立天元李冶隐居封龙谷第十二回 杨辉三角藏数理 华老觚板揭玄机第十三回 天地人物汉卿著《四元玉鉴》 堆垛岚峰松庭作《算学启蒙》第十四回 神农幻方杨辉献艺 忧郁图版丢勒做秀第十五回 三次方程闹剧获得公式解 神医卡丹内疚难舍诡辩量第十六回 严刑逼供伽利略 违心交出悔过书 死不悔改保释犯 巧手发明扇形规第十七回 比萨才子宠养兔子成序列 斐波那契应试宫廷得满分第十八回 给我两个互素自然数 送君一枚正星多边形第十九回 豪华广场追求地面别致 美丽石砖讲究边角适度第二十回 欧拉函数奇妙无穷 费马定理难度有限第二十一回 算术游戏岂止诙谐惬意 数学小品绝非粗俗做秀第二十二回 帕普斯五线一点求轨迹 笛卡儿一夜三梦得魔钥第二十三回 牛顿求导表述欠妥 牧师发难搬弄是非第二十四回 伯克莱悖论一波未平 油漆匠谬言惊澜再起第二十五回 欧拉柯西众贤加固微积分 外尔斯特拉斯力驳伯克莱第二十六回 伯努利摆擂征解速降线 牛莱欧应战创立变分法第二十七回 帕斯卡费马分赌本 伯努利卡丹论概率第二十八回 投针求数理不凡 随机画弦悖论真刁第二十九回 二马高谈人口论谁是谁非 利柏计算考古学孰真孰假第三十回 公理定理严密准确 谬论悖论似是而非第三十一回 直觉恩赐过我们 直觉误导过我们第三十二回 斯巴达天书腰带缠棍可破译 RSA明文密钥公开不泄密第三十三回 凯莱大律师攒钱研究代数 网络邻接阵计量细算图论第三十四回 康托尔创建数学天堂 庞加莱诅咒集合地狱第三十五回 英国海岸几多长 北疆雪花何其美第三十六回 设空防搞空袭胜率多少 备导弹派飞机耗损几何第三十七回 微分方程天上人间常见模型 定性理论现代数学主要分支第三十八回 系统工程须统筹 关键工序应先知第三十九回 人皆尊重有为者 我也要做数学家第四十回 数学演义言犹未尽 篇末寄语情丝不断

《数学演义》

媒体关注与评论

数学的好玩之处，并不限于数学游戏。数学中有些极具实用意义的内容，包含了深刻的奥妙，发人深思，使人惊讶。数学的好玩有不同的层次和境界。数学大师看到的好玩之处和小学看到的好玩之处会有所不同。就这套丛书而言，不同的读者也会从其中得到不同的乐趣和益处。可以当做休闲娱乐小品随便翻翻，有助于排遣工作疲劳、俗事烦恼；可以作为教师参考资料，有助于活跃课堂气氛、启迪学生心智；可以作为学生课外读物，有助于阔眼界、增长知识、锻炼逻辑思维能力。即使对于数学修养

《数学演义》

精彩短评

- 1、初中时读完 至今难忘
- 2、国内数学科普佳作
- 3、|初三
- 4、写得不好，太老师化。记得我初中时（1984年左右）看过一本《有趣的数学》，全是是玩游戏的方式写的，很好看，对我的帮助也很大，所以这次把全套的“好玩的数学”都买了，却发现不怎么有趣。一是编排不留空，象个傻瓜（不是骂人）一样从头排到尾，密密麻麻的，即使该页只剩两行，也要排下一篇，看起来很累。二是全是以数学老师上课的口吻写的，缺乏生动性。注明一下：我这次买的书是王树禾写的《数学演义》、谈祥柏写的《乐在其中的数学》、罗晓芳写的《数学在你身边》，另外几本我没有买，不敢评价。
- 5、这本书实在很好。看完之后我发现，数学真的很有意思。
- 6、太简单了，小孩看的
- 7、最后几章蛮深的，微分方程、拓扑排序。
- 8、好书一本，有助于了解很多网上查不到的内容
- 9、用心生活的人会发现数学的智慧之光处处闪亮。数学的好玩有不同的层次和境界，我上小学的时候就喜欢看此类科普读物，大学毕业十几年，现在再读读作为消遣，不仅权当做头脑体操，还真的对生活工作小有帮助呢。换个角度思考，豁然开朗！
- 10、简单来说,数学后面的故事~~
- 11、留给下一代看看吧多少有些好处
- 12、很有意思，文字优美生动，道理深刻。
- 13、没记错的话书里面有科学性错误==
- 14、看完有写小说的冲动
- 15、看到这本书，感觉原来还有这么多好玩的地方。例如6174号陷阱，例如布丰投针问题。书本中出现的算式高中程度就可以理解。看得心理很满足！另外也看了王树禾老师的数学聊斋，同样值得推荐！！

《数学演义》

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.tushu111.com