

图书基本信息

书名：<<通俗数学名著译丛--数学趣闻集锦(上)>>

13位ISBN编号：9787532060405

10位ISBN编号：7532060403

出版时间：1998-12-1

出版时间：上海教育出版社

作者：[美] T·帕帕斯

页数：257

译者：张远南

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

《通俗数学名著译丛》在内容上包括了不同的种类，有的深入浅出介绍当代数学的重大成就与应用；有的循循善诱启迪数学思维与发现技巧；有的富于哲理阐释数学与自然或其他科学的联系；……等等，试图为人们提供全新的视察视角，以窥探现代数学的发展概貌，领略数学文化的丰富多采。

## 书籍目录

十进制的演化毕达哥拉斯定理视幻觉与计算机绘图摆线三角形变为正方形哈雷慧星不可能的三接棍结绳法书法、印刷与数学麦粒与棋盘概率与地震与对数美国国会大厦的抛物天花板计算机、计算和电流"占地"——一种数学游戏斐波那契数列毕达哥拉斯定理的变形三连环——一个拓扑学模型人体结构与黄金分割悬链钱与抛物线T问题台利斯与大金字塔无穷旅店晶体——自然界的四面体帕斯卡三角形台球桌的数学电子轨道的几何学莫比乌斯带与克莱因瓶山姆·洛依德谜题数学与折纸斐波那契的秘诀数学符号的演化达·芬奇的一些几何设计十个历史日期拿破仑定理卡洛尔——数学家在手指上计算卷缠的莫比乌斯带海伦定理哥德式建筑一瞥纳皮尔骨算筹艺术与投影几何无穷与圆令人惊奇的跑道波斯人的马与洛依德谜题弓形自然界中的六角形一个幻立方分形——真实还是想象？

十亿分之一秒——在计算机上测量时间达·芬奇的短程式圆顶幻方一个特殊的"幻"方中国三角形阿基米德的死一个非欧世界炮弹与金字塔尼科梅德斯蚌线三叶形结富兰克林的幻方无理数与毕达哥拉斯定理素数黄金矩形做一个3-4折变体在小的地方寻找无穷五种柏拉图体制作幻方的金字塔法开普勒-波因索特体假螺线——视幻觉二十面体与黄金矩形芝诺悖论——阿基里斯与乌龟神奇的六线形便士谜题丢番图之谜哥尼斯堡七桥问题网络阿兹特克历法三大不可能的作图问题古代西藏的幻方周长、面积和无穷数列棋盘问题帕斯卡的计算机牛顿与微积分学日本的微积分学 $1=2$ 的证明晶体的对称音乐的数学数字的回文预料不到的考试的悖论巴比伦的楔形文本阿基米德螺线数学思想的演化四色地图问题艺术与动态的对称超限数逻辑问题雪花曲线零——始于何时何地帕普斯定理与九币谜题日本的幻圆球形圆顶与水的蒸馏螺旋——数学与遗传学幻"直线"数学与建筑视幻觉的历史三分角与等边三角形木柴、水和谷物问题巴贝格——现代计算机的达·芬奇数学与穆斯林艺术一个中国的幻方无穷与极限假币谜题巴特农神殿——一种视觉与数学的设计概率与帕斯卡三角形渐开线五边形、五角星形与黄金三角形三人面墙问题几何的谬误与斐波那契数列迷宫中国的计算板圆锥截线阿基米德螺旋装置光渗视幻觉悟毕达哥拉斯定理与伽菲尔德总统亚里士多德的轮子悖论史前巨石柱有多少维？

计算机与维数"双层"莫比乌斯带似非而是的曲线——充满空间的曲线算盘数学与编织默森的数七巧板谜题无限对应有有限三角形数、正方形数与五边形数埃拉托斯测量地球投影几何与线性规划蜘蛛与苍蝇问题数学与肥皂泡硬币悖论六阶米诺斐波那契数列与自然猴子与椰子蜘蛛与螺线附录：解答·答案·说明参考文献索引关于作者

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>