

<<从1加到999>>

图书基本信息

书名：<<从1加到999>>

13位ISBN编号：9787550210639

10位ISBN编号：7550210632

出版时间：2013-1

出版时间：崔峰涛 北京联合出版公司 (2013-01出版)

作者：崔峰涛

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>

<<从1加到999>>

内容概要

《从1加到999:马虎不得的数学》共分为：数学真好玩；生活中的数学；其他方面的数学；有趣的数学题；数学趣闻；经典的数学游戏几部分，主要内容包括：0到9的诞生、神秘的“0”等。

《从1加到999:马虎不得的数学》中的每一个数字，每一个图形，数学的趣题、趣闻，一定会让你改变对数学的印象，切身体会到数学的趣味性，进而变得喜欢上数学，让你深切体会数学的独特魅力和趣味性！

书籍目录

第一章数学真好玩 一、0到9的诞生 二、神秘的“0” 三、无处不在的“5” 四、和“奇”同音的“7” 五、最神奇的数字142857 六、数字“冰雹” 七、兔子的数列——斐波那契数列 八、黄金分割数“0.618” 九、完美正方形 十、对称图形 十一、仅有的5种正多面体 十二、七桥问题及拓扑学 十三、麦比乌斯圈和埃舍尔的数学魔镜 第二章生活中的数学 一、为什么时间和角度的单位用六十进位制 二、圆形的下水道井盖 三、彩票中的数学 四、电话号码升位的数学道理 五、身份证号码中的数学 六、商品条形码中的数学 七、足球上的数学 八、书本中的数学 九、为什么比赛评分时要去掉最高分和最低分 十、快速烤肉的学问 十一、用数学的方法洗衣服 十二、数学揭秘生活中的骗局 十三、数学解决生活中的消费问题 十四、如何用数学方法挑选自己满意的商品 第三章其他地方的数学 一、六角蜂房中的数学 二、蝉的生命周期 三、自然界中的相似比原理 四、自然界中的斐波那契数 五、诗歌中的数学 六、运用数学的方法考证文学作品 七、数学与音乐 八、绘画中的数学 九、建筑物中的数学 第四章有趣的数学题 一、物不知其数问题 二、百鸡问题 三、韩信分油的故事 四、棋盘摆米问题 五、丢番图的墓志铭 六、分遗产：韵趣题 七、牛顿问题 八、欧拉问题 九、高个儿和矮个儿 十、“骗人”的百分比 十一、空啤酒瓶换酒趣题 十二、贪便宜吃太亏的富翁 第五章数学趣闻 一、泰勒斯的故事 二、“代数之父”韦达 三、笛卡尔的故事 四、高斯的故事 五、短命的数学家——伽罗瓦 六、总统巧证勾股定理 七、追不上乌龟的神——芝诺悖论 八、费马猜想 九、皇冠上的明珠——歌德巴赫猜想 十、四色问题 十一、诺贝尔奖为什么没有数学奖 十二、最离荣誉的数学奖 十三、计算圆周率的历程 十四、金字塔的神秘数字 第六章经典的数学游戏 一、古老的幻方游戏 二、数独游戏 三、神奇的读心术 四、中国古典数学玩具 五、奇妙的九连环

章节摘录

版权页：插图：一天，部队开到布雷达城，无所事事的笛卡尔漫步在大街上，忽然看见一群人围在一起议论纷纷，原来在一堵墙上贴着一张几何难题的悬赏启事。

启事上说，谁能够解开此题谁就能获得本城最优秀的数学家称号。

笛卡尔出于好奇心抄下题目，回到军营，专心致志地研究这道几何难题。

经过潜心钻研，两天后，他终于求得了答案，由此使他数学天份初露锋芒。

荷兰多特学院院长毕克曼十分赏识笛卡尔的才华，劝他说：“你有深厚的数学基础，才思敏捷，很适合数学研究。

离开军队吧，我相信你将来会成功的。

”笛卡尔没有马上离开军队，但仍然迷恋数学，尤其想碰一碰古希腊几何三大问题。

说起这三大问题，还有一个很古老的传说：大约是2300多年前，古希腊的第罗斯岛上，一场可怕的瘟疫正在蔓延，人们生活在死亡的恐怖之中。

他们来到神庙前祈求：“万能的神啊，请赐予我们平安吧！”

”谁知神庙里的主人欺骗这些可怜的人们说：“我忠实的信徒们，神在保佑着你们，只要你们把上供的正方体祭坛，在不改变原来形状的情况下，把它的体积增大到原来的两倍，神就会高兴，就能免除你们的灾难。

”濒于死亡的人们听后立即去改造神的祭坛，他们把祭坛的每边棱长扩充到原来的两倍。

但神庙的主人看后说：“这哪里是原来的两倍，这是原来的八倍了。

神不高兴啊！”

”人们听后赶忙拆了重建，他们把体积改成了原来的两倍，可形状却是一个长方体。

神庙的主人训斥道：“该死的信徒们，你们怎么把祭坛的形状改变了呢，这不是戏弄神吗？”

当心还有更大的瘟疫！”

”惊慌失措的人们急忙去找著名的学者柏拉图，把希望寄托在这位大智者的身上。

谁知柏拉图和他的学生们无论怎么用直尺和圆规去画，也同样找不到正确的办法，于是，立方倍积问题便成了一道几何难题。

后来，希腊人又碰到了把一个已知角分成三等分和化圆为方问题（即求一个正方形，使它的面积等于一个已知圆的面积）。

从此，立方倍积、三等分角、化圆为方这三个问题一直困扰着世世代代的数学家，不少人为此呕心沥血，穷毕生精力也找不到答案。

这样一直延续了2000年。

笛卡尔认真总结前人的大量经验教训后猜想，古希腊三大几何难题，采用尺和规作图的办法。

是不是本来就作不出呢？

应该另找一条道路才是。

<<从1加到999>>

编辑推荐

《从1加到999:马虎不得的数学》将颠覆这个错误认识，带你一同发现数学有趣的一面。在充满想象力的青少年时期，每个人都有一颗不知疲倦的好奇心，伴随着神奇的幻想，纯真的心灵被科学的趣味吸引和打动着。科技的发展和创新，少不了这些极具可塑性和创造性的“科学控”们的推动。让科学来为我们的人生提供导航，让科学来破解我们成长中遇到的难题，让科学带我们踏上绚烂的人生之路吧！青少年朋友们，加油！

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>