

<<数学益智动动脑超好玩>>

图书基本信息

书名：<<数学益智动动脑超好玩>>

13位ISBN编号：9787548013440

10位ISBN编号：7548013442

出版时间：2012-6

出版时间：李东 江西美术出版社 (2012-06出版)

作者：李东

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>

<<数学益智动动脑超好玩>>

内容概要

《数学益智动动脑超好玩:奇趣益智数学探秘》是一套综合性的数学益智思维系列丛书，通过故事、图形、题目等方式演绎数学，着重于小学生数学思维。

包括推理、演算、视觉等方面的训练。

趣味性较强，多方式演绎数学，锻炼数学思维方式，使小读者体会到数学与自身的密切联系，感受到数学的价值，激发学习数学的自主愿望。

<<数学益智动动脑超好玩>>

书籍目录

第一章 数学知识大杂烩 几何学是如何演变的 数学符号的由来 数学与计算机的关系 埃及人如何表达分数 钟表上数码的来源 玛雅人是数学天才吗 赌博是数学发展的动力 计算工具的历史一 第二章 数字的奥妙 无处不在的“黄金数” 魅力无穷的亲和数 完美的数字 命名比亿级单位还大的大数 奇妙的数字 怎样求得圆周率 1+1=10吗 世界上最大的数是多少 第三章 你不知道的数学原理 你所不知道的幻方 奇趣的计数方法 神奇的“一掌金” 认识负数 是谁创造了六十进制 时间和你想的不一样 奇妙的圆形 第四章 故事里的数学知识 “坏”到可爱 奶牛也疯狂 “排水法”与阿基米德 数学扬威运动会 超速 高速 雪花的轻与重 数学家维纳 第五章 小问题大学问 不可思议的选择 商品的“身份证” 墓碑上的数学 永远走不出的房间 天上掉下“100亿” 最伟大的植树问题 怎样计算地球的周长 为什么没有诺贝尔数学奖？

<<数学益智动动脑超好玩>>

章节摘录

版权页：插图：常言道：知音难觅。

寻找亲和数更使数学家绞尽了脑汁。

在发现第一对亲和数之后的1500年间，世界上有很多数学家致力于探寻亲和数，面对茫茫“数”海，无疑是大海捞针，虽经一代又一代人的穷思苦想，有些人甚至为此耗尽毕生心血，却始终没有收获。

公元9世纪，伊拉克哲学、医学、天文学和物理学家泰比特·依本库拉曾提出过一个求亲和数的法则，因为他的公式比较繁杂，难以实际操作，再加上难以辨别真假，所以并没有给人们带来惊喜，也没能在亲和数问题上走出困境。

数学家们仍然没有找到第二对亲和数。

16世纪，已经有人认为自然数里就仅有220和284这一对亲和数。

有一些无聊之士，甚至给亲和数抹上迷信色彩或者增添神秘感，编出了许许多多神话故事，还宣传这对亲和数在魔术、法术、占星术和占卦上都有重要作用等。

费尔马和笛卡儿的发现 距离第一对亲和数诞生2500多年以后，1636年，法国“业余数学家之王”费尔马才找到第二对亲和数17296和18416，在黑暗中找到了光明。

两年之后，“解析几何之父”——法国数学家笛卡儿于1638年3月31日也宣布找到了第三对亲和数9437506和9363584。

费尔马和笛卡儿在两年的时间里，打破了二千多年的沉寂，激起了数学界重新寻找亲和数的热潮。

欧拉的平地惊雷 在17世纪以后的岁月中，许多数学家投身到寻找新的亲和数的行列，他们企图用灵感与枯燥的计算发现新大陆。

可是，无情的事实使他们省悟到已经陷入了一座数学迷宫，不可能出现费尔马和笛卡尔的辉煌了。

正当数学家们感到绝望的时候，平地又起了一声惊雷。

1747年，年仅39岁的瑞士数学家欧拉竟向全世界宣布：他找到了30对亲和数，后来又扩展到60对。

他不仅列出了亲和数的数表，而且还公布了全部运算过程。

欧拉采用了新的方法，将亲和数划分为五种类型加以讨论。

欧拉超人的数学思维，解开了令人止步2500多年的难题，使数学家拍案叫绝。

戏剧性的发现 时间又过了120年，到了1867年，意大利有一个爱动脑筋，勤于计算的16岁中学生白格黑尼，竟然发现数学大师欧拉的疏漏——让眼皮下的一对较小的亲和数1184和1210溜掉了。

这戏剧性的发现使数学家如痴如醉。

在以后的半个世纪的时间里，人们在前人的基础上，不断更新方法，陆陆续续又找到了许多对亲和数。

<<数学益智动动脑超好玩>>

编辑推荐

《数学益智动动脑超好玩:奇趣益智数学探秘》提升孩子的分析、推理、判断能力，抓住孩子早期学习能力发展的关键期，全面培养孩子的注意力、记忆力、听说读写能力、思维能力。让孩子轻轻松松上小学非常适合即将上学和小学低年级的孩子。有针对性地解决孩子容易出现的学习问题，培养孩子，让孩子收益一生。

<<数学益智动动脑超好玩>>

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>