

<<趣味数学>>

图书基本信息

书名：<<趣味数学>>

13位ISBN编号：9787532628728

10位ISBN编号：7532628728

出版时间：2009-8

出版时间：上海辞书出版社

作者：熊斌，谈祥柏 主编

页数：350

字数：252000

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>

<<趣味数学>>

内容概要

趣味数学对启迪智慧、促进发明的作用是显见的，兴趣刺激创造，创造获得成果，从而跃上新台阶，在新的阶梯上又萌生新的兴趣……趣味数学这座知识百草园，一直吸引着世界各国无数的数学爱好者和青少年。

在这里他们不仅能学到许多“学校教学”没有的知识，更重要的是，可以激发他们从全新的视角出发去探索、发现，掌握灵活多变的思维方法，培养科学探索精神，而这些本领的掌握与否，往往可以决定他一生事业的成败。

本书收录的各种趣味数学问题大多数浅显易懂，可供初中及初中以上文化程度的广大数学爱好者阅读。

<<趣味数学>>

书籍目录

一、数字奇趣 金蝉脱壳 等幂和 神奇的速算 有趣的六位数 一个两千位的自然数 用三个2表示任何自然数 权威的霍格特公式 自守数 原形毕露 回文数猜想 神奇的6174 单位分数 不算不知道,一算吓一跳——大数奇趣 女儿的年龄 “ $3x+1$ 问题” 梅森素数 神奇的费马数 卡特兰猜想 费马大定理 孪生素数猜想 素数定理 惊世骇俗、叹为观止的格林 - 陶定理 哥德巴赫猜想——数论皇冠上的明珠 反幻方 同心幻方 间隔幻方 双料幻方 幻方中的神来之笔——“通灵 宝玉” 幻六角形 六道浑天图二、趣味算术和代数三、趣味几何和拓扑四、趣味组合数学和图论五、趣味概率和运筹六、趣味逻辑和悖论七、游戏和智力玩具

<<趣味数学>>

章节摘录

高斯曾说：“数学是科学的皇后，数论是数学的皇后。

”苏联著名数学家辛钦（A.Y. Shinchin）则把这门迷人的学科中最著名的哥德巴赫猜想称为“皇冠上的明珠”。

260多年过去，这颗明珠依然光芒四射，遥不可及。

哥德巴赫（C Goldbach）是东普鲁士人，1742年6月7日，他写信给好友、当时在柏林科学院的大数学家欧拉，提出任何大于5的奇数都可写为三个素数之和。

6月30日，欧拉回信认定，任何一个大于2的偶数都是两个素数之和。

不过，欧拉并没有给以证明，只是确信它是完全正确的。

其实，这一猜想早在笛卡儿的手稿中就出现过。

哥德巴赫已晚了100多年。

后来，欧拉把他们的信公布于世，吁请世界上的数学家共同求解这个难题。

数学界把他们通信中涉及的问题统称为“哥德巴赫猜想”。

由于人们早已证明“每个充分大的奇数是三素数之和”，现在的哥德巴赫猜想亦仅指偶数哥德巴赫猜想。

然而，自哥德巴赫、欧拉、华林“激起一点浪花”之后，18世纪在这个问题上没有取得丝毫进展，整个19世纪也悄无声息…… 20世纪的钟声敲响了。

哈代（G.H. Hardy）、利特尔伍德（J.E. Littlewood）等提出了“圆法”。

布朗（V. Brun）提出了“布朗筛法”。

史尼列尔曼（L.G. Shnirelman）提出了“密率”。

他们对哥德巴赫猜想的研究作出了重大贡献。

目前最接近成功的证明是我国的陈景润在1966年取得的对命题“ $1+2$ ”的证明。

整整40多年过去了，陈景润所达到的高度依然无人超越。

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>