

<<数学文化漫谈>>

图书基本信息

书名：<<数学文化漫谈>>

13位ISBN编号：9787505883338

10位ISBN编号：750588333X

出版时间：2009-10

出版时间：经济科学出版社

作者：葛斌华，梁超，武修文 编著

页数：211

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>

<<数学文化漫谈>>

内容概要

葛斌华教授等著《数学文化漫谈》，读来令人爱不释手。就想到，这样的书，固然社会各界读者喜欢看，便是数学家自己，也可能读得饶有兴致呢。这样想来，竟是许许多多人都需要，都喜欢的了？果如此，作者就是做了一件极有意义的工作。

人们常问，数学之美在于何。

也许可以说，数学之美在于智慧。

数学之美，是一种智慧之美。

如果找一个最简单的例子，也许可以取大家熟知的故事 $1 + 2 + 3 + \dots + 100$ 。

要是是一个数一个数去加，加着加着就可能乱了。

但若是再取一组数 $100 + 99 + 98 + \dots + 1$ 与之相配，逐对相加， $1 + 100, 2 + 99, 3 + 98, \dots$ ，不必真地加完，便知每一对的和都是101。

共有100对，故总和为10100。

这是两组数的和，故原来一组数的和为5050，这就得到了答案。

这样一个方法多么智慧、多么优美！

用这个方法，哪怕是从1加到10000，也不增添多少困难，马上知道答案是50005000。

但若不知道这个“秘诀”，一个数一个数去加，加到10000，恐怕任何人都要晕了。

这个高度智慧的方法，据说是高斯在少年时代发现的。

高斯是德国人，或也许是奥地利人。

其实这不重要。

这是人类的发现，是人类智慧的花朵。

现代数学之大，之深，当然是不容易描述的了。

但有一点是肯定的，就是它愈加充满了智慧之美。

这本《数学文化漫谈》，将把数学之美，智慧之美，播入更多人们、特别是青少年朋友的心田……

<<数学文化漫谈>>

作者简介

葛斌华，1946年出生，中央财经大学应用数学学院教授、博士生导师。

1969年毕业于北京大学数学力学系，80年代于苏联基辅工业大学进修。

专业方向为：函数论、数理经济学、数学文化。

负责建设的“微积分”被评为北京市精品课程，学术成果被刊登在美国的《数学评论》、德国的《数学文摘》、俄罗斯的《文摘》等著名学术刊物。

<<数学文化漫谈>>

书籍目录

第一部分 璀璨的中国古代数学 算筹与十进制位值记数法 勾股定理二三说 话说《九章》 大衍求一术与天元术 珠算与明代数学
第二部分 莱布尼茨与康熙皇帝的故事 旷世奇才莱布尼茨 康熙皇帝的文韬武略 莱布尼茨与康熙皇帝共绘文化交流美好蓝图
第三部分 文学艺术中的数学文化欣赏 经典文学中的数字 数学诗、回文数及回文诗 数学家与诗歌 对联中的数学 数学谜语集锦及猜谜技巧 数学在文学研究中大放异彩
第四部分 马克思与恩格斯的故事 马克思与恩格斯的数学思想 辩证法与数学
第五部分 诺贝尔奖与数学的故事 诺贝尔经济学奖与数学 经济学巨擘萨缪尔森及其数学方法
第六部分 战争中的数学故事 阿基米德与西西里战争 德国数学的衰败和新的世界数学中心的兴起 德国的恩尼格玛密码机 中外数学家为反法西斯而战
第七部分 经典数学问题欣赏 和e的故事 费氏数列和黄金分割 费马大定理的缘来和启示 哥德巴赫猜想 希尔伯特的23个问题参考文献后记

<<数学文化漫谈>>

编辑推荐

在人类文明发展的历史长空中，数学文化是一颗灿烂的星，魅力四射，永远熠熠征生辉……
——范岱年

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>