

### 图书基本信息

书名：<<数学奥林匹克不等式证明方法和技巧 (上下册)>>

13位ISBN编号：9787560331829

10位ISBN编号：7560331823

出版时间：2011-8

出版时间：大连理工大学出版社

作者：蔡玉书

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

### 《数学奥林匹克不等式证明方法和技巧 上册》

本册共包括十三章：第一章比较法证明不等式，第二章二元、三元均值不等式的应用，第三章均值不等式的应用技巧，第四章柯西不等式及其应用技巧，第五章联用均值不等式和柯西不等式证明不等式，第六章柯西不等式的推广、赫德尔不等式及其应用，第七章不等式及其推广——米尔黑德定理的应用，第八章舒尔不等式的应用，第九章排序不等式与切比雪夫不等式及其应用，第十章琴生不等式及其应用，第十一章放缩法证明不等式，第十二章反证法证明不等式，第十三章调整法与磨光变换法证明不等式。

本书适合于数学奥林匹克竞赛选手、教练员参考使用，也可作为高等师范院校、教育学院、教师进修学院数学专业开设的“竞赛数学”课程教材及不等式研究爱好者参考使用。

本套书还有：

《数学奥林匹克不等式证明方法和技巧 下册》

## 作者简介

蔡玉书 男，1963年2月生，江苏省兴化市昭阳镇人，1985年毕业于南京师范大学数学系，中国数学奥林匹克高级教练员，江苏省数学特级教师，江苏小数学奥林匹克夏令营教练，苏州大学数学科学学院数学教育硕士研究生指导教师苏州大学《中学数学月刊》竞赛栏目主持人，苏州市数学学科带头人，中学高级教师现任教于江苏省苏州市第一中学，长期从事竞赛数学、高考数学和数学教育等方面的研究。

书籍目录

- 第一章 比较法证明不等式
  - 第二章 二元、三元均值不等式的应用
  - 第三章 均值不等式的应用技巧
  - 第四章 柯西不等式及其应用技巧
  - 第五章 联用均值不等式和柯西不等式证明不等式
  - 第六章 柯西不等式的推广、赫德尔不等式及其应用
  - 第七章 不等式 及其推广——米尔黑德定理的应用
  - 第八章 舒尔不等式的应用
  - 第九章 排序不等式与切比雪夫不等式及其应用
  - 第十章 琴生不等式及其应用
  - 第十一章 放缩法证明不等式
  - 第十二章 反证法证明不等式
  - 第十三章 调整法与磨光变换法证明不等式
  - 第十三章 函数和微积分方法证明不等式
  - 第十五章 几何方法证明不等式
  - 第十六章 数学归纳法证明不等式
  - 第十七章 运用Abel变换证明不等式
  - 第十八章 分析法证明不等式
  - 第十九章 不等式证明中的常用代换
  - 第二十章 含绝对值的不等式
  - 第二十一章 不等式与函数的最值
  - 第二十二章 列中的不等式
  - 第二十三章 涉及三角形的不等式的证明
  - 第二十四章 几何不等式与几何极值
- 编辑手记

### 编辑推荐

蔡玉龙编著的这本《数学奥林匹克不等式证明方法和技巧》精选了近年来国内外各级各类数学奥林匹克试题1000多道，编成24个章，它几乎包括了常见的竞赛不等式的证法，它大大地节省了教师收集资料的时间，且大多数章节是作为教师的竞赛讲座材料给出的。

本书具有科学性、知识性、实用性、资料性和可读性强的特点，它是广大数学奥林匹克教练员研究竞赛不等式，指导学生参赛不可多得的参考文献，也适合不等式研究爱好者参考使用。

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>