

# 《数学奥林匹克不等式证明方法和技巧（上下册）



## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2011年08月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787560331829

## 内容简介

### 《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，江苏省州市兴化昭阳镇人，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。

## 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

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)