

<<更高更妙的高中数学思想与方法>>

图书基本信息

书名：<<更高更妙的高中数学思想与方法>>

13位ISBN编号：9787308069939

10位ISBN编号：7308069931

出版时间：2011-7

出版时间：浙江大学出版社

作者：蔡小雄

页数：294

字数：465000

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>

## <<更高更妙的高中数学思想与方法>>

### 内容概要

在学生群体中，大多数学生的学习水平比较接近，但也有些“与众不同”、“出类拔萃”的学生（以下将这些学生统称为资优生），这是一本送给资优生的书。

，为了资优生，为了让更多的资优生掌握一些“更高更妙”的数学思想与方法。

《更高更妙的高中数学思想与方法（第3版）》高屋建瓴，重视数学思想的渗透；独辟蹊径，将数学竞赛知识与高考数学有机结合起来；一网打尽，收集整理参考了近五年所有的高考原题；来源实践，所有材料均经过优秀学生认真检验。

## <<更高更妙的高中数学思想与方法>>

### 作者简介

蔡小雄

中学数学特级教师，中国数学奥林匹克高级教练，杭州二中副校长，杭州市优秀教师，杭州市新世纪“131”优秀中青年人才，杭州市名师培养对象。

获浙江省首届高中数学优质课第一名。

全国首届高中数学优质课一等奖。在十多年的学科竞赛辅导、数学优秀生培养中，积累了一点经验，取得了一点成绩，所带三届数学竞赛团队均获得浙江省团体总分前三名，共有7位学生入选全国数学冬令营决赛，取得5银2铜的较好成绩，有19位学生获得全国联赛一等奖，并被保送清华、北大。担任2006届班主任，与其他任课教师一起创造了一个班50%的学生保送或考取北大、清华的成绩，其中卢毅同学为省高考理科状元。平时注重高考复习与尖子生培养的实践与研究，已相继在《数学通报》、《中学数学教学参考》、《数学通讯》、《中等数学》等刊物发表教育教学论文80多篇，多篇被中国人民大学书报资料心全文转载，编著有《代数变形》、《更高更妙的高中数学思想与方法》等多册图书。

<<更高更妙的高中数学思想与方法>>

书籍目录

第一章 更高更妙的数学解题策略

- 1.1 夯实基础知识, 争取“拾级而上”
- 1.2 防止思维定式, 实现“移花接木”
- 1.3 灵活运用策略, 尝试“借石攻玉”
  - 1.3.1 归纳猜想
  - 1.3.2 类比迁移
  - 1.3.3 进退互化
  - 1.3.4 整体处理
  - 1.3.5 正难则反
- 1.4 关注临界问题, 掌握“秘密武器”
  - 1.4.1 临界法则
  - 1.4.2 临界问题
  - 1.4.3 临界方法
- 1.5 完善思维过程, 达到“水到渠成”

第二章 善于用数学思想武装自己

- 2.1 函数与方程思想
    - 2.1.1 显化函数关系
    - 2.1.2 转换函数关系
    - 2.1.3 构造函数关系
    - 2.1.4 转换方程形式
    - 2.1.5 构造方程形式
    - 2.1.6 联用函数与方程思想
  - 2.2 分类讨论思想
    - 2.2.1 计数问题与概率中的分类讨论
    - 2.2.2 函数中的分类讨论
    - 2.2.3 数列中的分类讨论
    - 2.2.4 不等式中的分类讨论
    - 2.2.5 解析几何中的分类讨论
  - 2.3 数形结合思想
    - 2.3.1 数形结合在集合中的应用
    - 2.3.2 数形结合在函数中的应用
    - 2.3.3 数形结合在不等式中的应用
    - 2.3.4 数形结合在数列中的应用
    - 2.3.5 数形结合在向量中的应用
    - 2.3.6 数形结合在解析几何中的应用
    - 2.3.7 数形结合在立体几何中的应用
  - 2.4 化归与转化思想
    - 2.4.1 变量与变量的转化
    - 2.4.2 高维与低维的转化
    - 2.4.3 特殊与一般的转化
    - 2.4.4 局部与整体的转化
    - 2.4.5 化归与转化的综合运用
  - 2.5 综合运用数学思想解题
- 好题新题精选(一)
- 第三章 高考压轴题热点题型透析

<<更高更妙的高中数学思想与方法>>

第四章 用竞赛策略优化高考解题

第五章 更高更妙的高中数学知识

参考文献

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>