

图书基本信息

书名：<<高中数学竞赛培训教材（高1分册）>>

13位ISBN编号：9787308037792

10位ISBN编号：7308037797

出版时间：2012-9

出版时间：浙江大学出版社

作者：陶平生 编

页数：288

字数：450000

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

国际数学奥林匹克竞赛在世界范围内愈来愈普及。

有着深厚文化积淀的中国东南地区（闽、浙、赣）于2004年8月举办了“首届中国东南地区数学奥林匹克”，其宗旨是通过竞赛来激发学生学习数学的兴趣和热情，并发现和培养一批数学苗子。

要做到这一点，就必须遵照循序渐进的教学原则和辅导方法。

“高中数学竞赛培训教材”丛书就是以此为出发点而编写的一套培训教材。

丛书在构思和编写过程，着重知识的完备性和自我封闭性。

丛书对初等数学的基本理论和一些典型问题的背景作了系统的介绍，对基本定理则给出了完备的证明。

其目的是使学生不仅要知其然，还要知其所以然。

这对培养学生的数学品格，提升学生的数学修养是大有裨益的。

书籍目录

第一章 集合与简易逻辑

- 一、集合的概念及运算
- 二、一元二次不等式
- 三、逻辑联结词与四种命题
- 四、充分条件与必要条件
- 五、有限集合的子集系

第二章 函数

- 一、函数的概念和性质
- 二、二次函数(或方程)
- 三、指数函数有对数函数
- 四、函数的图像和最值
- 五、简单的函数方程

第三章 数列

- 一、数列的概念和性质
- 二、等差数列
- 三、等比数列
- 四、数列的综合应用
- 五、递推数列

第四章 三角函数

- 一、角的概念的推广 弧度制
- 二、同角三角函数的基本关系式
- 三、同角和与差的三角函数
- 四、三角函数的图像和性质
- 五、三角函数的应用

第五章 平面向量

- 一、平面向量的概念
- 二、平面向量的基本运算
- 三、平面向量的数量积
- 四、正弦、余弦定理及解斜三角形
- 五、平面向量的综合应用

第六章 不等式

- 一、不等式的性质
- 二、不等式的证明
- 三、不等式的解法
- 四、不等式的应用
- 五、均值不等式和柯西不等式

第七章 专题和方法

- 一、巧用判别式和换元法
- 二、简洁构造数学模型
- 三、同余的理论及其应用
- 四、不定方程
- 五、平面几何中的一些著名定理

附录：首届中国东南地区数学奥林匹克竞赛试题

参考答案

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>