

《高等数学竞赛教程》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2007年12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：9787308056588

内容简介

本书是一本参赛的指导书，同时也是一本学习微积分的复习书。我们对微积分的内容进行整理归纳出知识要点，并通过典型例题的解法分析加以综合，使读者对微积分的每个知识点得以融会贯通。当前，我国从小学到高中都是围绕着升学的指标指挥棒转，学习为应试，其结果是：会套模式解题，不会尝试分析解决问题，长期的教育熏陶，使人形成了思维惯性。我们希望通过数学竞赛，通过本书的学习，能慢慢改变你的思维方式。数学需要运算能力、空间想象能力和抽象思维能力等，做习题对学好数学是重要的，在做运算难度大、步骤长及需要技巧的数学题的过程中有时最能获得数学知识，最能培养分析问题、解决问题的能力。看书和动手解题相结合必能使你学会如何去理解数学知识、如何去分析推理，从而对背景和题型稍新的数学问题不再束手无策，最终培养自己的数学思想，提高自身的数学基本素养，使自己成为具有分析解决问题的创新型人才。

目录

- 第一讲 极限
- 第二讲 连续、层数及其应用
- 第三讲 不定积分
- 第四讲 定积分
- 第五讲 无穷级数
- 第六讲 向量运算和空间解析几何
- 第七讲 多元函数的可微性与偏导数
- 第八讲 隐函数的微分法
- 第九讲 极值问题
- 第十讲 重积分
- 第十一讲 曲线积分
- 第十二讲 曲面积分
- 第十三讲 场论初步
- 第十四讲 历届试题评析
- 浙江省首届高等数学（微积分）竞赛试题
- 2003年浙江省大学生高等数学（微积分）竞赛试题
- 1.（数学类）
- 2.（工科类）
- 3.（经管类）
- 4.（文科与专科类）
- 2004年浙江省大学生高等数学（微积分）竞赛试题
- 1.（数学类）
- 2.（工科类）
- 3.（经管类）

4. (文科与专科类)

2005年浙江省大学生高等数学(微积分)竞赛试题

1. (数学类)

2. (工科类)

3. (经管类)

4. (文科与专科类)

2006年浙江省大学生高等数学(微积分)竞赛试题

1. (数学类)

2. (工科类)

3. (经管类)

4. (文科与专科类)

2007年浙江省大学生高等数学(微积分)竞赛试题

1. (数学类)

2. (工科类)

3. (经管类)

4. (文科与专科类)

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)