

《大学生数学竞赛指南》

图书基本信息

书名：《大学生数学竞赛指南》

13位ISBN编号：9787118096601

出版时间：2014-9-1

作者：李汉龙,隋英

页数：350

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《大学生数学竞赛指南》

内容概要

《大学生数学竞赛指南》是专门为高等院校参加全国大学生数学竞赛的大学本科理工科专业的大学生而编写的参考书。全书共分5章，内容涵盖了全国大学生数学竞赛要求内容（即高等数学、数学分析、线性代数、高等代数等）。其中第1章为大学数学竞赛概述，在2~5章中，每节都包含了以下三方面内容：核心内容提示；典型例题精解；学习效果测试题及答案。全书例题丰富，深入浅出，富有启发性与可读性。

《大学数学竞赛指南》既可以作为大学生数学竞赛的辅导教材，也可以作为考研重要辅助资料，同时，对于大学数学教师来说也是一本不可多得的教学参考书。

书籍目录

第1章 大学数学竞赛概述

1.1 大学数学与大学数学竞赛

1.1.1 大学数学与大学数学竞赛的基本概念

1.1.2 大学数学竞赛对大学生素质能力培养的作用

1.2 全国大学数学竞赛分类与竞赛的一般步骤和方法

1.2.1 中国全国大学数学竞赛的分类

1.2.2 中国全国大学数学竞赛的一般步骤

1.2.3 中国全国大学数学竞赛的方法

1.3 中国全国大学生数学竞赛简介与竞赛大纲

1.3.1 中国全国大学生数学竞赛简介

1.3.2 中国全国大学生数学竞赛大纲

第2章 高等数学

2.1 导数与偏导数

2.1.1 核心内容提示

2.1.2 典型例题精解

2.1.3 学习效果测试题及答案

2.2 定积分与重积分

2.2.1 核心内容提示

2.2.2 典型例题精解

2.2.3 学习效果测试题及答案

2.3 曲线积分与曲面积分

2.3.1 核心内容提示

2.3.2 典型例题精解

2.3.3 学习效果测试题及答案

2.4 数列与级数

2.4.1 核心内容提示

2.4.2 典型例题精解

2.4.3 学习效果测试题及答案

2.5 常微分方程

2.5.1 核心内容提示

2.5.2 典型例题精解

2.5.3 学习效果测试题及答案

2.6 空间解析几何

2.6.1 核心内容提示

2.6.2 典型例题精解

2.6.3 学习效果测试题及答案

第3章 数学分析

3.1 分析基础

3.1.1 核心内容提示

3.1.2 典型例题精解

3.1.3 学习效果测试题及答案

3.2 微分与积分

3.2.1 核心内容提示

3.2.2 典型例题精解

3.2.3 学习效果测试题及答案

3.3 级数与不等式

3.3.1 核心内容提示

3.3.2 典型例题精解

3.3.3 学习效果测试题及答案

第4章 线性代数

4.1 行列式

4.1.1 核心内容提示

4.1.2 典型例题精解

4.1.3 学习效果测试题及答案

4.2 矩阵

4.2.1 核心内容提示

4.2.2 典型例题精解

4.2.3 学习效果测试题及答案

4.3 线性方程组

4.3.1 核心内容提示

4.3.2 典型例题精解

4.3.3 学习效果测试题及答案

4.4 二次型

4.4.1 核心内容提示

4.4.2 典型例题精解

4.4.3 学习效果测试题及答案

第5章 高等代数

5.1 多项式

5.1.1 核心内容提示

5.1.2 典型例题精解

5.1.3 学习效果测试题及答案

5.2 若当标准形

5.2.1 核心内容提示

5.2.2 典型例题精解

5.2.3 学习效果测试题及答案

5.3 线性空间与线性变换

5.3.1 核心内容提示

5.3.2 典型例题精解

5.3.3 学习效果测试题及答案

附录 2009-2013年中国全国大学生数学竞赛预赛试卷（非数学类）及答案

附录 2009-2013年中国全国大学生数学竞赛预赛试卷（数学类）及部分答案

附录 2010-2014年中国全国大学生数学竞赛决赛试题（非数学类）

附录 2010-2012年中国全国大学生数学竞赛决赛试题（数学类）

参考文献

《大学生数学竞赛指南》

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:www.tushu000.com