

《数学综合复习解题指南(理工类硕士研究生入学考试)》

书籍信息

版次：1
页数：527
字数：817000
印刷时间：2002年04月01日
开本：
纸张：胶版纸
包装：平装
是否套装：否
国际标准书号ISBN：9787307034358
丛书名：理工类硕士研究生入学考试

编辑推荐

内容简介

本书是面向广大考研学子全面复习《高等数学》、《线性代数》与《概率统计》而编写的，它源于编者多年来在各类考研辅导班上授课时所使用的讲义，融汇了编者在长期从事数学教学以及多年参加评阅研究人入学考试数学答卷的过程中所积累的实践经验，旨在帮助读者复习基本知识，理解基本概念，掌握解题方法，强化应试技能。

本书以解题为主线，将“复习”与“解题”有机地融为一体，对高等数学、线性代数与概率统计这三门课程进行系统的归纳总结和分类讲解，在高等数学部分，对有关的重要概念和理论基本上都作了简要的概括，在线性代数与概率统计部分，考虑到现行的线性代数与概率统计教材版本较多，体系也不尽相同，我们参照考试大纲，在各章节阐述解题方法与技巧之前，对相应的基本概念与重要结论都给出详尽的总结。

本书既突出一般方法的系统归纳，也注重介绍一些特殊技巧，并且十分强调理论与方法的综合运用，对于数学模型方法的应用也给予一定程度的重视。所选例题和习题共计近3000道，其中包括了1990年至2002年全国统一考试的部分试题，也包含了我校数学竞赛和研究生入学考试中的部分试题，重点突出，题型广泛，综合性强，不仅具有代表性和启发性，而且涵盖了全国硕士先入学统一考试的各种典型问题。

目录

第1章 求极限的方法与技巧

第2章 函数及其连续性

第3章 一元函数微分学

第4章 一元函数积分学

第5章 微分方程

第6章 两类典型问题的论证方法

第7章 向量代数与空间解析几何

第8章 多元函数微分学

第9章 重积分的计算方法

第10章 曲线积分与曲面积分

第11章 积分学中的各种应用问题

第12章 无穷级数

第13章 行列式与矩阵运算

第14章 n 维向量空间与线性方程组

第15章 相似矩阵与二次型

第16章 随机事件与概率

第17章 随机变量的概率分布和数字特征

第18章 数理统计初步

第19章 数学解题策略与综合题选析

第20章 选择题集萃

附录

2001年全国硕士研究生入学统一考试数学试题及其解答

2002年全国硕士研究生入学统一考试数学试题及其解答

习题答案与提示

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)