

图书基本信息

书名：<<数学考试参考书(数学一和数学二适用)/全国硕士研究生入学统一考试(2010年版)>>

13位ISBN编号：9787040273717

10位ISBN编号：7040273713

出版时间：2009-8

出版单位：高等教育出版社

作者：教育部考试中心 编

页数：404

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

《全国硕士研究生入学统一考试数学考试参考书》是为参加全国硕士研究生入学统一考试数学一、数学二的考生而编写的辅导书。

全书依据《考试大纲》，研究历年研究生入学考试试题，分析考生答题特点，归纳、总结考试内容和基本运算方法，并给出例题的解题思路、典型运算错误、特殊解题技巧、题目的变式、题设条件的解说、试题的难度系数及由性质、概念的内涵、外延而导出的一些有效解题技巧，这些构成了本书的特色，成为本书的亮点。

这些内容包含着作者多年教学、研究考研试题的成果，是备考生不可多得的复习资料。

这些知识及解题思路在通常的辅导书中较少见，但对备考生有很大帮助。

本书是参加全国硕士研究生入学统一考试数学一、数学二的考生的辅导书，也可以作为高等学校相应专业在校学生的学习参考书。

书籍目录

第一篇 高等数学第一章 函数、极限与连续性 1.1.1 函数1.1.2 极限1.1.3 连续性第二章 一元函数微分学1.2.1 导数与微分1.2.2 微分中值定理1.2.3 洛必达法则1.2.4 导数的应用第三章 一元函数积分学1.3.1 不定积分1.3.2 定积分1.3.3 反常积分1.3.4 定积分的应用第四章 空间解析几何第五章 多元函数微分学 1.5.1 偏导数与全微分1.5.2 多元函数微分法的应用第六章 多元函数积分学1.6.1 二重积分1.6.2 三重积分1.6.3 曲线积分1.6.4 曲面积分第七章 无穷级数 1.7.1 数项级数1.7.2 幂级数1.7.3 傅里叶级数第八章 常微分方程1.8.1 一阶微分方程1.8.2 可降阶的方程与线性常系数方程第二篇 线性代数第一章 行列式2.1.1 行列式的概念、性质及计算2.1.2 行列式计算的相关问题第二章 矩阵2.2.1 矩阵的概念、运算及逆矩阵2.2.2 矩阵的初等变换、初等矩阵及矩阵的秩2.2.3 分块矩阵及其运算第三章 向量2.3.1 向量的概念和线性运算及向量的线性表示向量组的线性相关与线性无关2.3.2 向量组的等价、极大线性无关组及向量组的秩2.3.3 向量的内积及线性无关向量组的正交规范化第四章 线性方程组 2.4.1 线性方程组有解、无解的判定及齐次线性方程组的基础解系和通解2.4.2 非齐次线性方程组的解的性质、结构及通解第五章 矩阵的特征值和特征向量2.5.1 矩阵的特征值、特征向量的概念、性质及计算2.5.2 相似矩阵和矩阵可相似对角化的条件及方法2.5.3 实对称矩阵的相似对角化第六章 二次型2.6.1 二次型及其对应矩阵用正交变换和配方法化二次型为标准形2.6.2 二次型及其矩阵的正定性概念和判别法第三篇 概率论与数理统计第一章 随机事件和概率3.1.1 事件及其概率3.1.2 事件的独立性和独立试验第二章 随机变量及其分布3.2.1 随机变量的概率分布3.2.2 随机变量函数的分布第三章 二维随机变量的分布3.3.1 二维随机变量的联合分布3.3.2 二维随机变量函数的分布第四章 随机变量的数字特征3.4.1 数学期望、方差和标准差3.4.2 矩、协方差和相关系数第五章 大数定律和中心极限定理3.5.1 大数定律3.5.2 中心极限定理第六章 统计推断的基本概念3.6.1 统计推断的基本概念3.6.2 正态总体抽样分布第七章 参数估计第八章 假设检验3.8.1 显著性检验和检验的两类错误3.8.2 正态总体的均值和方差的检验

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>