

<<数学考试参考书>>

图书基本信息

书名：<<数学考试参考书>>

13位ISBN编号：9787310035021

10位ISBN编号：731003502X

出版时间：2010-8

出版时间：《2011年版·全国硕士研究生入学统一考试:数学考试参考书(数学1和数学2适用)》编写组  
南开大学出版社 (2010-08出版)

作者：《2011年版·全国硕士研究生入学统一考试:数学考试参考书(数学1和数学2适用)》编写组 编

页数：423

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>

## &lt;&lt;数学考试参考书&gt;&gt;

## 前言

近年来,全国硕士研究生入学统一考试数学试题的难易程度在考生中出现了不同的反映,这表明试题的进步。

是什么原因使考生出现这种现象?

特别是感到试题困难的考生是否思考过下面的问题:不同年份的试题有什么共性?

差异在哪里?

复习中出现了哪些不足?

是否有偏差?

由历年来教育部考试中心发布的统计资料,可以发现一个值得考生深思的问题:为什么试卷中的题目绝大多数是中等难度题与容易题的情形下,考生的成绩却很低?

后来的备考考生应该从中汲取什么教训?

再读一读《全国硕士研究生入学统一考试数学考试分析》,教育部考试中心针对每年考生现状,在该书中对考生提出“思考与建议”,这几年来,多次建议考生:“注重数学基础。”

在阅卷中发现一些考生在答题的过程中出现很多很初等的错误,这是基本功不扎实的表现,可能是考生在复习中存在的偏差。

一些考生在复习时过分追求难题,而对基本概念、基本方法和基本性质重视不够,投入不足。

从试题可以看出,基本概念、基本方法和基本性质是考查的重点,因此要注重基础是复习的方向,要求考生不仅能明确概念的要素、性质和基本特征,还要理解概念与性质的内涵与外延。

”教育部考试中心为备考考生提出了复习的方向,这是提高考试成绩的根本途径。

针对上述问题,高等教育出版社的编辑经过多方调研确定为备考考生提供一套既有针对性又有特色的考研应试对策丛书,目的是提高备考考生的复习效率,引导备考考生把握住正确的复习方向,从而达到提高考试成绩的效果。

参加过多种层次的考试命题,多年来参加研究生的考试辅导工作,曾逐年对数学《教学大纲》、《考试大纲》进行对照研究,对历年研究生入学考试数学试题进行分析。

基于对研究生入学考试的性质、命题指导思想的认识和对试题型与内容及难度关系的研究,针对考生中出现的普遍问题及学生学习数学中的常见问题,提出两个现实但又有普遍意义的问题。

## &lt;&lt;数学考试参考书&gt;&gt;

## 内容概要

《2011年版·全国硕士研究生入学统一考试：数学考试参考书（数学1和数学2适用）》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《2011年版·全国硕士研究生入学统一考试：数学考试参考书（数学1和数学2适用）》的特色，成为《2011年版·全国硕士研究生入学统一考试：数学考试参考书（数学1和数学2适用）》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。

《2011年版·全国硕士研究生入学统一考试：数学考试参考书（数学1和数学2适用）》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。

## &lt;&lt;数学考试参考书&gt;&gt;

## 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可降价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行列式的概念和性质及计算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析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依概率收敛和大数定律3.5.2中心极限定理第六章 数理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3.7.1参数点估计3.7.2参数区间估计第八章 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2010年全国硕士研究生入学考试数学一试题答案和评分参考2010年全国硕士研究生入学考试数学二试题答案和评分参考

章节摘录

插图：

<<数学考试参考书>>

编辑推荐

《2011年版·全国硕士研究生入学统一考试:数学考试参考书(数学1和数学2适用)》之前各版次一直由高等教育出版社出版,从本版(2011年版)开始,改由南开大学出版社出版。

参与《2011年版·全国硕士研究生入学统一考试:数学考试参考书(数学1和数学2适用)》编写的三位作者,都是长期在高校从事数学学科教学和科研工作的资深教授,并都曾多年受聘担任全国硕士研究生入学统一考试数学科目考试的命题组成员。

他们对研究生考试大纲研究之深刻,对命题思路了解之透彻,对考点把握之精准,对重难点讲解之明晰,都是其他一般作者所难以企及的。

也正因为此,《2011年版·全国硕士研究生入学统一考试:数学考试参考书(数学1和数学2适用)》出版后迅即得到了广大读者特别是广大考生的认可,成为他们首选而必备的考研辅导用书。

值此《2011年版·全国硕士研究生入学统一考试:数学考试参考书(数学1和数学2适用)》新版面世之际,我们谨向广大读者特别是正准备参加2011年度硕士研究生考试的考生们致以诚挚的感谢与问候,并预祝他们在考试中取得佳绩。

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>