

图书基本信息

书名：<<全国硕士研究生入学考试辅导教程.数学>>

13位ISBN编号：9787501791613

10位ISBN编号：7501791619

出版时间：2009-6

出版时间：中国经济出版社

作者：黄丽平 等主编

页数：441

字数：770000

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>

## 前言

2009年, 124.6万人参考了研究生入学考试。

考试人数的不断增加, 彰显了考试竞争的激烈程度。

为了指导参加新一年全国硕士研究生入学统一考试的广大考生数学考试的复习, 根据最新考试大纲的要求, 我们组织部分多年来参加考试大纲制订和修订工作及参加考前辅导的教授、专家编写了这本《全国硕士研究生入学考试辅导教程数学(经济类)》, 以供广大考生复习使用。

数学科目的考试范围基本上是高等数学(微积分)、线性代数、概率论与数理统计这三大块, 经济类考生的数学试卷还涉及一些经济数学的知识。

无论如何, 考生首先要全面细致地研究全国硕士研究生入学考试的数学大纲。

自从考研招生实行全国统考以来, 数学考试命题是严格按照国家考试中心制定的“数学考试大纲”所规定的考试内容和考试要求来进行的。

大纲对考试性质、要求、方法、内容、试题类别、适用专业等进行了详细阐述, 是广大考生备考的指导性文件和根本依据。

考生必须从中全面领会考试精神, 尤其是明确考试范围, 以便有的放矢。

大纲所要求的知识点或考点, 考生一定要熟记在心, 不要求的内容, 应该跳过, 不要浪费精力。

解题时既要考虑解题的通性通法, 又要分析它的特殊性, 寻求最佳解决方法, 提高解题能力和对新题型的适应能力。

考生复习时演练一定量的习题是非常必要的, 它是提高考试成绩的重要手段, 但也不要搞题海战术, 重要的是要吃透大纲规定的基本考点, 提高分析问题和解决问题的能力。

本书的体例和特色如下: (1) 全面紧扣最新大纲, 优化组合全国著名辅导班内容之精华, 整体推出下年考研数学最佳解决方案。

对大纲所要求的重要概念、公式、定理进行剖析, 增强读者对这些内容的理解和记忆, 避免犯概念性及错用公式、定理的错误。

(2) 规范操作, 分类讲解, 以题论题。

针对“考研”题型, 安排相应章节, 深入分析探究, 总结出解题方法、技巧, 便于读者掌握和应用。

## 内容概要

本书的体例和特色如下：（1）全面紧扣最新大纲，优化组合全国著名辅导班内容之精华，整体推出考研数学最佳解决方案。

对大纲所要求的重要概念、公式、定理进行剖析，增强读者对这些内容的理解和记忆，避免犯概念性及错用公式、定理的错误。

（2）规范操作，分类讲解，以题论题。

针对“考研”题型，安排相应章节，深入分析探究，总结出解题方法、技巧，便于读者掌握和应用。

（3）精辟阐明解题思路，全面展现题型变换，以考研名师极力推举的“题型训练法”为核心，用“举题型讲方法”的格式代替各书普通采用的“讲方法套题型”的作法，使读者应试时思路畅通，有的放矢。

（4）注重实际操作演练，高效补差。

介绍许多新的快速解题方法、技巧，大大提高读者的解题速度和准确性。

将浩渺的习题浓缩于有限的题型之中，迅速拔高考生快速、准确、灵活的解题能力。

同时，设计和改造的众多的新题，使读者在做似曾相识的题型中了解和掌握考研综合题的编制过程和规律性，减少对试题的神秘感，多几分“攻坚”的信心和勇气。

覆盖基本理论，挖掘数学智慧；传授解题技巧，详解经典例题；推出分类训练，突破重点难点；揭示高分秘笈，提高应试能力。

本书中，我们把相关章节进行整合，让读者通过对比分析来达到对知识的融会贯通。

本书中归纳了许多适用的、快捷的解题方法，如果读者能较好的在解题中运用，必将提高你的解题速度。

## 书籍目录

第一部分 高等数学 第一章 函数、极限与连续 §1 函数	考核知识要点讲解	一、基本概念	二、函数的基本特性	§2 极限	考核知识要点讲解	一、基本概念	二、重要定理与性质	§3 函数的连续性	考核知识要点讲解	一、基本概念	二、重要定理与性质	历年真题解析	题型训练	题型训练参考答案	第二章 导数与微分 §1 导数	
与微分及其实际意义	考核知识要点讲解	一、基本概念	二、基本公式与求导法则	§2 导数的计算与高阶导数	考核知识要点讲解	一、基本概念	二、基本求导法则	§3 微分中值定理与导数的应用	考核知识要点讲解	一、基本概念	二、重要定理与方法	历年真题解析	题型训练	题型训练参考答案	第三章 不定积分 §1 不定积分的概念和性质	
考核知识要点讲解	一、基本概念	二、重要定理与性质	§2 基本积分法及各类函数的积分方法	考核知识要点讲解	一、基本积分法	二、常见的几种凑微分的积分法	历年真题解析	题型训练	题型训练参考答案	第四章 定积分的计算及其应用 §1 定积分的计算	考核知识要点讲解	一、基本概念	二、重要定理与性质	§2 定积分的应用		
考核知识要点讲解	一、基本概念	二、定积分应用的计算公式	历年真题解析	题型训练	题型训练参考答案	第五章 多元函数的微分学 §1 多元函数及其极限与连续性	考核知识要点讲解	一、基本概念	二、重要定理和性质	§2 多元函数的微分法	考核知识要点讲解	一、基本概念	二、重要定理与公式	§3 多元函数的极值		
考核知识要点讲解	一、基本概念	二、重要定理及公式	历年真题解析	题型训练	题型训练参考答案	第六章 二重积分 §1 二重积分的概念与性质	考核知识要点讲解	一、基本概念	二、二重积分的基本性质	§2 二重积分的解题技巧	考核知识要点讲解	一、解题程序	二、二重积分的计算方法	历年真题解析	题型训练	题型训练参考答案
考核知识要点讲解	一、基本概念	二、重要性质与判别法	§2 幂级数	考核知识要点讲解	一、基本概念	二、重要定理与性质	§3 无穷级数求和	考核知识要点讲解	一、幂级数求和函数	二、常数项级数求和	历年真题解析	题型训练	题型训练参考答案	第八章 常微分方程与差分方程简介 §1 一阶微分方程		
考核知识要点讲解	一、基本概念	二、一阶微分方程的分类及解法	§2 二阶线性微分方程	考核知识要点讲解	一、二阶线性微分方程解的结构定理	二、二阶常系数线性微分方程解法	§3 一阶差分方程	考核知识要点讲解	一、基本概念	二、一阶常系数线性差分方程的解法	历年真题解析	题型训练	题型训练参考答案	第九章 函数方程与不等式证明 §1 函数方程		
一、利用函数和其表示法与字母表示无关的“特性”求解函数方程	.....	第二部分 线性代数第三部分 概率论与数理统计														

编辑推荐

原命题组成员亲自编写，一线专家联袂推出2010年考研整体解决方案；深入剖析历年真题命题思路，把握命脉脉搏，阐释命题原则；以题型为核心，详尽解答，举一反三，规避误区，全面展现题型变换；注重模拟实战演练，提高综合应试能力。

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>