

图书基本信息

书名：<<【年末清仓】全国硕士研究生入学统一考试备考指南 新数学三>>

13位ISBN编号：9787303099306

10位ISBN编号：7303099301

出版时间：2009-6

出版时间：北京师范大学出版社

作者：陈启浩 主编

页数：476

字数：780000

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

本书是根据研究生入学考试新数学三的考试大纲精心编写的,旨在指导考研学子快而好地复习“微积分·线性代数·概率论与数理统计”,在较短时间内使应考能力有较大幅度的提高。

全书以知识点为核心展开,强调解题方法与解题技巧,有较强的实用性、针对性和前瞻性,共分三篇,计十九章,每章分“考纲要求”、“主要知识点”和“方法总结与综合举例”(除第七、十七、十九章外)三部分,每章后都有练习题(书后附有练习题的参考答案)。

每章的“主要知识点”都是在对考纲的深入研究和对历届试题的精心分析,并考虑到读者都是学过或初步学过“微积分”“线性代数”和“概率论与数理统计”的基础上提炼出来的,每个知识点都由以下三项组成:

- 主要内容:简要给出本知识点所蕴涵的和应掌握的基本内容。

- 常考问题:指出针对本知识点的曾出现过的和将会出现的考点。

- 典型例题:为理解和掌握本知识点而给出的具有代表性的、难度与考研真题相当的例题(其中有些就是历届的考研真题)。

在“方法总结与综合举例”中,系统总结了本章的主要计算方法,并通过若干个综合性的例题,进一步揭示这些计算方法的实质和相关的计算技巧,融会贯通有关的知识点,使之灵活运用。

每章后的练习题,除第七、十七、十九章只有练习题(A)外,都分练习题(A)与练习题(B),其中(A)是基础练习题,(B)是综合提高题,它们是全书不可分割的一部分。

如果能在读完每章之后,认真做一做练习题,将会使你无论在基本概念、基本理论的理解方面,还是在计算方法和计算技巧的掌握方面都会有一个长足的进步,会使你更加从容面对研究生入学考试。

书后还附有2009年数学三考研试题及两份模拟试题。

书籍目录

第一篇 微积分 第一章 函数、极限、连续 第二章 一元函数微分学 第三章 一元函数积分学  
第四章 多元函数微分学 第五章 无穷级数 第六章 常微分方程与差分方程 附录 微积分  
在经济学上的应用第二篇 线性代数 第七章 行列式 第八章 矩阵 第九章 向量 第十章 线  
性方程组 第十一章 矩阵的特征值和特征向量 第十二章 二次型第三篇 概率论与数理统计 第  
十三章 随机事件和概率 第十四章 随机变量及分布 第十五章 多维随机变量的分布 第十六章  
随机变量的数字特征 第十七章 大数定律和中心极限定理 第十八章 数理统计的基本概念 第  
十九章 参数估计2009年全国硕士研究生入学统一考试数学(三)试题模拟试题( )模拟试题( )  
) 练习题及试题参考答案

章节摘录

第一篇 微积分 第一章 函数、极限、连续 一、考纲要求 1.理解函数的概念、掌握函数的表示法,会建立应用问题的函数关系。

2.了解函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性。

3.理解复合函数及分段函数的概念,了解反函数及隐函数的概念。

4.掌握基本初等函数的性质及其图形,了解初等函数的概念。

5.了解数列极限和函数极限(包括左极限与右极限)的概念。

6.了解极限的性质与极限存在的两个准则,掌握极限的四则运算法则,掌握利用两个重要极限求极限的方法。

7.理解无穷小的概念和基本性质,掌握无穷小的比较方法,了解无穷大的概念及其与无穷小的关系。

8.理解函数连续性的概念(含左连续与右连续),会判别函数间断点的类型。

9.了解连续函数的性质和初等函数的连续性,理解闭区间上连续函数的性质(有界性、最大值和最小值定理、介值定理),并会应用这些性质。

编辑推荐

教育大社与权威专家的强强联合。

专家权威，掌控应试脉络，精心打造，内容准确翔实，依据大纲，重点突出明晰，仿真试题，注重实战练习。

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>