

<<2011考研数学基础题集>>

图书基本信息

书名：<<2011考研数学基础题集>>

13位ISBN编号：9787506820769

10位ISBN编号：7506820765

出版时间：2010-4

出版时间：中国书籍出版社

作者：武忠祥,张永怀,张卓奎

页数：211

字数：500000

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>

<<2011考研数学基础题集>>

内容概要

本书是为报考硕士研究生的考生编写的数学复习参考书。

复习数学一般可分为三个阶段,第一个阶段为基础阶段(7月之前),第二个阶段为强化阶段(7月至12月底),第三个阶段为冲刺阶段(12月底开始)。

第一阶段考生应根据考试大纲的要求选定教材(该课程的教科书),利用教材对学过的基本内容进行全面和系统的复习,重点是基本概念、基本理论、基本方法。

对概念、理论和方法不能只停留在记忆层面,而要理解和消化。

为了取得良好的效果,这个阶段考生需做一定的基础练习题,通过做题加深对基本概念和基本理论的理解,进一步掌握解题的基本方法。

本书就是为第一阶段复习编写的基础练习题。

本书每一章的内容包含四个部分:考试内容、考试要求、基础题、基础题解答。

书中题目根据考研大纲和历年真题精心编写,分为三种题型,即选择题、填空题和解答题(真题每套试卷8道选择题,6道填空题,9道解答题)。

每道题都给出了详细的解答,部分题目还给了注解。

对于本书中的每道练习题,不要急于去看解答,最好自己先动脑筋想,动手做,然后再去看解答,这样可取得更佳的效果。

<<2011考研数学基础题集>>

作者简介

武忠祥，主讲科目：高数。

辅导资历：从事高等数学教学和考研辅导23年，国家高等数学试题库骨干专家，多次参加考研数学大纲修订及全国性数学考试命题工作。

学术背景：西安交通大学数学系教授，具有丰富的教学、命题及辅导经验。

教学特色：长期的考研辅导和对考研试题深入细致的研究和分析，使得他的考研辅导针对性强，切题率高，效果显著。

辅导佳绩：主编的《数学考研历年真题分类解析》被考生誉为考研参考书中的精品。

<<2011考研数学基础题集>>

书籍目录

第一部分 微积分

第1章 函数极限连续

第2章 一元函数微分学

第3章 一元函数积分学

第4章 多元函数微积分学

第5章 无穷级数

第6章 常微分方程与差分方程

第二部分 线性代数

第1章 行列式

第2章 矩阵

第3章 向量

第4章 线性方程组

第5章 矩阵的特征值和特征向量

第6章 二次型

第三部分 概率论与数理统计

第1章 随机事件和概率

第2章 随机变量及其分布

第3章 多维随机变量的分布

第4章 随机变量的数字特征

第5章 大数定律和中心极限定理

第6章 数理统计的基本概念

第7章 参数估计

章节摘录

第一部分 高等数学 第1章 函数极限连续 一 考试内容 函数的概念及表示法 函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性 复合函数、反函数、分段函数和隐函数基本初等函数的性质及其图形初等函数 函数关系的建立。

数列极限与函数极限的定义及其性质 函数的左极限和右极限无穷小量和无穷大量的概念及其关系无穷小量的性质及无穷小量的比较极限的四则运算极限存在的两个准则：单调有界准则和夹逼准则两个重要极限： 函数连续的概念函数间断点的类型初等函数的连续性闭区间上连续函数的性质

二 考试要求 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.理解极限的概念，理解函数左极限与右极限的概念以及函数极限存在与左、右极限之间的在关系。

6.掌握极限的性质及四则运算法则。

7.掌握极限存在的两个准则，并会利用它们求极限，掌握利用两个重要极限求极限的方法。

8.理解无穷小量、无穷大量的概念，掌握无穷小量的比较方法，会用等价无穷小量求极限 9.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。

10.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。

<<2011考研数学基础题集>>

编辑推荐

紧密锁定考研大纲，重点探求命题规律，精准浓缩试题精华，深度剖析解题诀窍。

<<2011考研数学基础题集>>

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>