

<<2011版考研数学轻巧手册>>

图书基本信息

书名：<<2011版考研数学轻巧手册>>

13位ISBN编号：9787506252201

10位ISBN编号：7506252201

出版时间：2010-2

出版时间：北京世图

作者：陈文灯

页数：186

字数：156000

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

“得数学者得天下”，数学的重要性可见一斑，考研数学满分150分更是说明了一切。但是，数学并不只是“智者”的科学。

本书作为考研数学的浓缩精华版，对考研数学各重要知识点、考点进行有机“串联”，总结归纳出考研数学中经常出现的核心题型、解题技巧、必背公式等，帮助考生在复习中梳理思路，理解记忆，轻松应对考研。

本书根据《2010年全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》编写。

包括考研数学综述、核心题型串讲、专项突破、解题技巧荟萃、数学必背公式五个部分，具体内容安排如下：  
【考研数学综述】 阐述考研数学的命题原则、试卷分类及适用的专业；分析说明考试大纲、考试内容及考试要求。

【核心题型串讲】 通过对历年真题的研究，归纳总结出43种核心题型，对每一种核心题型，分析命题规律，给出最近十年及近三年的考研命题情况，使考生在较短时间内了解考研命题趋势，把握重点题型，做到有的放矢。

【专项突破】 函数方程的求解、不等式的证明、应用题、综合题等几个专项一直是考研数学的重头戏，在考试中所占的分值很高。

通过对这几个专项不同解题技巧的学习，考生成绩将有一个质的飞跃。

## <<2011版考研数学轻巧手册>>

### 内容概要

《2011版考研数学轻巧手册(理工类)》核心功能：对题型、技巧的掌握的前提是对概念公式的精准理解、记忆，《2011版考研数学轻巧手册(理工类)》高度总结了考研数学复习中的核心题型、重要考点、方法和技巧、常用公式等，能有效地帮助考生梳理思路、精准记忆。

<<2011版考研数学轻巧手册>>

作者简介

陈文灯：教授。

著名考研数学辅导专家，被称之为“考研数学旗帜”（上百万考研学子曾经使用过他主编的《数学复习指南》，受益匪浅）。

现任中央财经大学数学部主任，北京文登培训学校校长，享受国务院特殊津贴专家。

黄先开：教授。

考研数学辅导后起之秀，美国哈佛大

<<2011版考研数学轻巧手册>>

书籍目录

第一部分 考研数学综述 第1讲 考研数学命题说明 第2讲 数学试卷分类及适用专业说明 第3讲 数学一考试大纲说明 第4讲 数学二考试大纲说明第二部分 核心题型串讲 第1讲 高等数学 四种思维定势 命题规律分析及二十九种核心题型 第2讲 线性代数 八种思维定势 命题规律分析及八种核心题型 第3讲 概率论与数理统计 九种思维定势 命题规律分析及六种核心题型第三部分 专项突破 第1讲 函数方程的求解 第2讲 等式与不等式的证明 第3讲 高等数学中的应用题 第4讲 综合题第四部分 解题技巧荟萃 第1讲 高等数学中的快速解题技巧 第2讲 单项选择题的解题技巧 第3讲 常用的变量替换 第4讲 辅助函数作法技巧综述第五部分 数学必背公式 第1讲 高等数学中的必背公式 第2讲 线性代数中的必背公式 第3讲 概率统计中的必背公式

## &lt;&lt;2011版考研数学轻巧手册&gt;&gt;

## 章节摘录

- (1) 理解空间直角坐标系, 理解向量的概念及其表示。
- (2) 掌握向量的运算(线性运算、数量积、向量积、混合积), 了解两个向量垂直、平行的条件。
- (3) 理解单位向量、方向数与方向余弦、向量的坐标表达式, 掌握用坐标表达式进行向量运算的方法。
- (4) 掌握平面方程和直线方程及其求法。
- (5) 会求平面与平面、平面与直线、直线与直线之间的夹角, 并会利用平面、直线的相互关系(平行、垂直、相交等)解决有关问题。
- (6) 会求点到直线以及点到平面的距离。
- (7) 了解曲面方程和空间曲线方程的概念。
- (8) 了解常用二次曲面的方程及其图形, 会求简单的柱面、和旋转曲面的方程。
- (9) 了解空间曲线的参数方程和一般方程。

了解空间曲线在坐标平面上的投影, 并会求该投影曲线的方程。

**5.多元函数微分学**    **考试内容**    多元函数的概念二元函数的几何意义二元函数的极限与连续的概念有界闭区域上多元连续函数的性质多元函数的偏导数和全微分全微分存在的必要条件和充分条件多元复合函数、隐函数的求导法二阶偏导数方向导数和梯度空间曲线的切线和法平面曲面的切平面和法线二元函数的二阶泰勒公式多元函数的极值和条件极值多元函数的最大值、最小值及其简单应用    **考试要求**

- (1) 理解多元函数的概念, 理解二元函数的几何意义。
- (2) 了解二元函数的极限与连续的概念以及有界闭区域上连续函数的性质。
- (3) 理解多元函数偏导数和全微分的概念, 会求全微分, 了解全微分存在的必要条件和充分条件, 了解全微分形式的不变性。
- (4) 理解方向导数与梯度的概念并掌握其计算方法。
- (5) 掌握多元复合函数一阶、二阶偏导数的求法。

<<2011版考研数学轻巧手册>>

编辑推荐

一本随身携带，轻便实用的复习必备工具书！  
浓缩的都是精华，得到的都是精髓。  
中国最值得信赖的考研品牌。

<<2011版考研数学轻巧手册>>

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>