

<<考研数学>>

图书基本信息

书名：<<考研数学>>

13位ISBN编号：9787560931739

10位ISBN编号：7560931731

出版时间：2004-7

出版时间：华中科技大学出版社

作者：毛纲源

页数：510

字数：775000

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;考研数学&gt;&gt;

## 内容概要

为使考研者能在较短时间内全面复习,提高考研应试能力和水平,作者根据最新数学考试大纲的要求,深入研究了历年来考研试题,结合作者多年来在考研辅导班的授课经验,编写了《考研数学(数学一)常考题型及其解题方法技巧归纳》一书。

该书自问世以来,历经三次全国统考,其内容每年都覆盖了试题的绝大部分题型,现已重印多次。畅销全国,以其题型全面、方法新颖、技巧独特、适于自学等特点深受全国广大考生的青睐。

本书经过此次修订,增加了新增考点的有关内容,同时还纠正了差错,弥补了疏漏,更好地体现了考研数学大纲的思想和要求。

本书有以下几个特点。

首先,本书根据考研数学大纲的要求,将历年来考研数学试题按题型分类,对各类题型的解法进行了归纳总结,使考生能做到举一反三,触类旁通。

数学试题是无限的,而题型是有限的,掌握好这些题型及其解题方法与技巧,会减少解题的盲目性,从而提高解题效率,考生的应试能力自然就得到了提高。

同时也便于考生掌握考研数学(一)的大部分题型及其解题思路、方法与技巧,因而,本书能起到指航引路、预测考向的作用。

本书特别强调对考研数学大纲划定的基本概念、基本定理、基本方法和基本公式的正确理解。

为此每一题型在讲解例题前常对上述“四个基本”进行剖析,便于考生理解、记忆,避免常犯错误。

本书另一特点是总结了许多实用快捷的简便算法,这些简便算法新颖、独特,它们是作者多年来教学经验的总结,会大大提高考生的解题速度和准确性,使考生大大节省时间,因而有助于考生应试能力和水平的提高。

本书还注意培养提高综合应用多个知识点解决问题的能力,对综合型题型进行了较多的分析和解法,以期提高考生在这方面的能力。

与此同时。

注重一题多解。

以期开阔考生的解题思路,使所学知识融会贯通,能灵活地解决问题。

本书的讲述方法由浅入深,适于自学,尽量使选用的例题精而易懂、全而不滥。

为使考生具有扎实的数学基础知识。

也为了更好地阅读本书,特向读者推荐一套可以指导你全面、系统、深入复习考研数学的参考书,这就是本人编写的理工类数学学习指导、硕士研究生备考指南丛书:《高等数学解题方法技巧归纳》(上、下册)、《线性代数解题方法技巧归纳》、《概率论与数理统计解题方法技巧归纳》。

这套丛书自出版以来一直受到全国广大读者的一致好评,多次印刷,久销不衰。

很多已考取的理工类硕士研究生不少都受益于这套丛书。

本人在撰写本书时,多处引用了这套丛书的内容和方法,如果能把这套丛书结合起来学习必将收到事半功倍的效果。

## &lt;&lt;考研数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 高等数学 1.1 函数、极限、连续 1.1.1 求几类函数的表达式 1.1.2 函数的奇偶性 1.1.3 函数有界性的判定 1.1.4 理解极限概念 1.1.5 求未定式极限 1.1.6 求数列极限 1.1.7 求几类特殊子函数形式的函数极限 1.1.8 由含未知函数的一(些)极限, 求含该函数的另一极限 1.1.9 已知极限式的极限, 求其待定常数 1.1.10 比较和确定无穷小量的阶 1.1.11 讨论函数的连续性及其间断点的类型 1.1.12 连续函数性质的两点应用 习题11 1.2 一元函数微分学 1.2.1 导数定义的两点应用 1.2.2 讨论分段函数的可导性及其导函数的连续性 1.2.3 讨论含绝对值函数的可导性 1.2.4 求一元函数的导数和微分 1.2.5 利用函数的连续性、可导性确定其待定常数 1.2.6 利用微分中值定理的条件及其结论解题 1.2.7 利用罗尔定理证明中值等式 1.2.8 拉格朗日中值定理的应用 1.2.9 利用柯西中值定理证明中值等式 1.2.10 泰勒定理的两点应用 1.2.11 利用导数证明函数不等式 1.2.12 讨论函数的性态 1.2.13 利用函数性态讨论方程的根 1.2.14 函数性态与函数图形 1.2.15 一元函数微分学的应用 习题1.2 1.3 一元函数积分学 1.3.1 原函数与不定积分的关系 1.3.2 计算不定积分 1.3.3 利用定积分性质计算定积分 1.3.4 求解与变限积分有关的问题 1.3.5 证明定积分等式 1.3.6 证明积分不等式 1.3.7 计算反常积分 1.3.8 定积分的应用 1.4 向量代数的空间解析几何 1.4.1 向量代数及其简单应用 .....第2篇 线性代数第3篇 概率论与数理统计习题答案与提示

## 编辑推荐

深入研究了历年来考研试题，结合作者多年来在考研辅导班授课经验，编写了《考研数学（数学一）常考题型及其解题方法技巧归纳》一书。该书自问世以来，历经三次全国统考，其内容每年都覆盖了试题的绝大部分题型，现已重印多次，畅销全国，以其题型全面、方法新颖、技巧独特、适于自学等特点深受全国广大考生的青睐。

该书全历概括和总结了十几年来教学一的题型，通过大量典型考题，讲述了各种题型和解题思路、常用方法与技巧，因而该书能起到领航引路，预测未来考向的作用。

本书讲述方式由浅入深，由易到难，分析透彻，解答详尽，适于自学，是准备报考数学一的读者复习数学的理想辅导书；也可供报考数学二的读者参考；还可作为考研辅导班的教材，并可代高校数学教师教学和在校低年级大学生学习数学时参考。

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>