

<<最新考研数学>>

图书基本信息

书名：<<最新考研数学>>

13位ISBN编号：9787560948973

10位ISBN编号：7560948979

出版时间：2008-10

出版时间：华中科技大学出版社

作者：毛纲源

页数：511

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

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《最新考研数学（一）常考题型解题方法技巧归纳》一书，该书几乎覆盖了考研内容的绝大部分题型，本书中的解题方法新颖、技巧独特、适于自学，相信本书的出版会受到全国广大考生的青睐。

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。

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中错误、疏漏之处在所难免，恳请专家、读者指正。

编者 2008年8月

内容概要

《最新考研数学（一）常考题型解题方法技巧归纳》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，总结了许多实用快捷的简便算法，使考生能做到举一反三，触类旁通。

书中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。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。

<<最新考研数学>>

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 题型一 求分段函数的复合函数 题型二 已知 $f[g(x)] = \varphi(x)$, 其中 $\varphi(z)$ 是已知函数, 求 f 或 g 1.1.2 函数的奇偶性 题型一 判别(证明)几类函数的奇偶性 题型二 奇、偶函数性质的应用 1.1.3 讨论函数的有界性和周期性 题型一 判定有限开区间内连续函数的有界性 题型二 判定无穷区间内连续函数的有界性 题型三 判定分段连续函数的有界性 题型四 讨论函数的周期性 1.1.4 理解极限概念 题型一 正确理解极限定义中的“ δ 、 N ”, “ ϵ 、 δ ”, “ δ 、 x ”语言的含义 题型二 正确区别无穷大量与无界变量 1.1.5 求未定式极限 题型一 求 $0/0$ 型或 ∞/∞ 型极限 题型二 求 $0 \cdot \infty$ 型极限 题型三 求 $\infty - \infty$ 型极限 题型四 求幂指函数(0° 型, $^\circ$ 型, 1^∞ 型)极限 1.1.6 求数列极限 题型一 求无穷多项和的极限 题型二 求由递推关系式给出的数列极限 1.1.7 求几类特殊子函数形式的函数极限 题型一 求须先考察左、右极限的函数极限 题型二 求含根式差的函数极限 题型三 求含指数函数差的函数极限 题型四 求含 $\ln f(x)$ 的函数极限, 其中 $\lim f(x) = 1$ 题型五 求含有界变量因子的函数极限 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 题型一 求有理函数极限式中的待定常数 题型二 确定分式函数极限式中的待定常数 1.1.10 比较和确定无穷小量的阶 题型一 比较无穷小量的阶 题型二 确定无穷小量为几阶无穷小量 1.1.11 讨论函数的连续性及其间断点的类型 题型一 判别函数的连续性 题型二 讨论分段函数的连续性 题型三 讨论含参变量的极限式所定义的函数的连续性 题型四 判别函数间断点的类型 1.1.12 连续函数性质的两点应用 题型一 利用连续函数性质证明中值等式命题 题型二 证明方程实根的存在性 习题1.1 1.2 一元函数微分学 1.3 一元函数积分学 1.4 向量代数和空间解析几何 1.5 多元函数微分法及其应用 1.6 多元函数积分学 1.7 级数 1.8 常微分方程

第2篇 线性代数 2.1 计算行列式 2.2 矩阵 2.3 向量 2.4 线性方程组 2.5 矩阵的特征值、特征向量 2.6 二次型 第3篇 概率论与数理统计 3.1 随机事件和概率 3.2 一维随机变量及其分布 3.3 二维随机变量的联合概率分布 3.4 随机变量的数字特征 3.5 大数定律和中心极限定理 3.6 数理统计初步 习题答案与提示

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>