第一图书网, tushu007.com

<<数学考研典型题>>

图书基本信息

书名：<<数学考研典型题>>

13位ISBN编号：9787560519692

10位ISBN编号：7560519695

出版时间：2007-5

出版时间：陕西西安交通大学

作者：龚冬保主编

页数：336

字数：665000

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

每当我们上了数学考研辅导课后，总有不少同学建议我们写一本考研辅导的书，在考生朋友不断地鼓励和期盼下，我们终于写成了此书，希望它能成为众多考生的一个好朋友，陪伴着他们去数学考场“潇洒走一回”，　　通过目录，读者可以了解到本书的特点：第一部分（第1章）是考卷分析，我们对2005至2007三年的考卷作了列表分析，通过这些表格，将每套考卷的内容覆盖、数学能力、认知水平及难度都量化了，只要看看六张表格中的数字，就能知道每套考卷主要考些什么，比如在数学能力方面，计算题基本上要占80分左右；在认知水平上，要求“理解”水平的题在一半左右；在难易程度上，中档题占一半左右，等等，这样，您看了本书第1章应当对数学考试“心中有数”了，进一步，如果您藉助我们设计的表格，按照自己的水平，去独立分析一两套试卷，那么就知道应当如何去准备这场考试了，因此，第1章是作复习前准备必不可少的，第二部分（第2章）是应试对策，讲的是复习迎考及身临考场的策略，在有一定数学水平的基础上，能不能考出理想成绩，就要看您的发挥了，如何能发挥好，应试策略足关键，而“策略”又是最容易被人们忽视的，“考试又不是打仗，讲什么策略”？
岂不闻考场如战场，策略往往是成败　　，的关键，我们写这一章也是个尝试，希望能引起考生对策略问题的重视，其实，对策是人们干什么事都应考虑的，所谓“优化运筹”不就是要寻找最优对策吗？
有了好的复习迎考对策，在此基础上，订一个切实可行的计划，就可以帮助你以高效率和好效果较轻松地争取好成绩，第三部分（第3～12章）是典型题的选讲与练习，这是本书的主要部分，我们选了1500多道题，其中500道例题，采用分析、注释、一题多解等讲法，讲解解题的方法与技巧，所有练习题均给出了答案与提示，要想考个好成绩，关键是提高解题能力，我们的书主要围绕基本运算和推理能力、灵活善变的解题技巧、综合运用所学知识及提高应用意识来选题、讲题和布置练习题的，我们不主张单纯“猜题”，认为只要内容覆盖面全，主要方法都练到了，就能考好，比“猜题”更稳妥，而且有利于提高数学素养；第四部分（第13章）是模拟题，数学一和数学三各两套，在复习时，请先不要看模拟题，复习完临考前再用这两套题来进行两次“热身”，用三小时做一套题，看看自己究竟如何，最后找找差距，值得说明的是，本书中模拟题也有特色，它是以“从难、从严、从实战”出发设计的，每套试卷比正式考卷更难些，综合题、应用题多些，读者如能在三小时内将我们提供的每套考卷完成，并能获得90分以上的平均成绩，那么，上了考场，正常发挥也一定能考90分以上，但您如果提前看过了题目，再去做效果就不好了。

内容概要

本书自1999年问世以来，2006版是最新修订版，也是本书第7版，在本书问世后的6年中，每年均以高分覆盖考题，深受考生欢迎，例如在2000年考研中，书中36道题命中考题中非客观题（大题）27道（次）（数学一，8题49分；数学二，7题44分；数学三，6题41分；数学四，5题44分）；2000年修订后的第2版中相似题覆盖2001年考题66道（次）332分（数学一，68分；数学二90分，数学三83分；数学四91分）；2001年修订后的2002版中覆盖2002年考题338分（数学一87分，数学二91分，数学三81分，数学四79分）；2002年修订后的2003版中覆盖2003年考题561分（数学一142分，数学二91分，数学三142分，数学四138分）；2003年修订后的2004版覆盖2004年数学一试卷136分；2004年修订后的2005版（数学二分册）覆盖2005年数学二试卷135分。
本书由四部分组成：第一部分是考卷分析：对新“考试大纲”问世后，2003-2005年的数学考研考卷作了列表分析，将每套考卷的内容覆盖、数学能力、认知水平及难度都量化了；第二部分是应试对策；讲的是复习备考及身临考场的策略；第三部分是典型题选讲与练习；选了1500余道题，其中500多道例题（包含了往届的考题），讲解采用分析、注释、一题多解等讲法，讲解解题的方法与技巧，所有练习题均给出了答案与提示；第四部分是考题分析：龚冬保教授每年都有一篇专文，深入剖析当当年的试题，指出命题的动向，另外，附录中收录了2003-2005年考研试卷。
本书可供准备考研的读者使用，也可供大学数学教师参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

龚冬保,西安交通大学数学教授,全国优秀教师,多次获得国家、省、校级优秀教学成果奖，国家级工科高等数学、线性代数和概率统计试题库题库组骨干专家，多次参加考研及各类数学竞赛命题工作，长期担任考研辅导、数学竞赛教练工作，是经验丰富的教学、命题专家。

书籍目录

2009版前言第1版前言（2007年修订）绪论应试对策 0.1　全面复习把书读薄 0.2　突出重点精益求精 0.3　基本训练反复进行 0.4　探索思路归纳方法 0.5　制定目标增强信心 0.6　稳扎稳打细心应付 0.7　机动灵活定能潇洒第1章　函数、极限连续 1.1 函数极限 1.2　连续函数　练习题　练习题解答第2章　一元函数微分学　练习题　练习题解答第3章　一元函数积分学 3.1　不定积分 3.2　定积分及其计算 3.3　积分的证明及应用例题　练习题　练习题解答第4章 多元函数微积分学 4.1　极限、连续、偏导数及微分 4.2　多元函数微分法 4.3　多元函数微分应用 4.4　二重积分　练习题　练习题解答第5章 无穷级数　练习题　练习题解答第6章　常微分方程与差分方程 6.1 一阶微分方程及其应用 6.2 高阶微分方程及其应用 6.3 一阶常系数线性差分方程　练习题　练习题解答第7章　线性代数 7.1 行列式 7.2 矩阵 7.3 向量 7.4 线性方程组 7.5 矩阵特征值和特征向量 7.6 二次型　练习题　练习题解答第8章　概率论与数理统计 8.1 随机事件概率 8.2 随机变量及其分布 8.3 多维随机变量及其分布 8.4 随机变量的数字特征 8.5 大数定律和中心极限定理 8.6 数理统计的基本概念 8.7 参数估计 8.8 假设检验　练习题　练习题解答附录考卷分析

第一图书网, tushu007.com

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