

图书基本信息

书名：<<2010版考研数学复习指南之100问专题串讲:理工类(平装)>>

13位ISBN编号：9787506281645

10位ISBN编号：7506281643

出版时间：2009年02月

出版单位：世界图书出版公司

作者：张弛

页数：321

字数：406000

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

在过去的几年里,我对市场上各种考研数学复习资料进行了系统全面的研究,发现至今仍没有任何一本参考书籍从学生常遇见的短板问题的角度给予重视。

对于一个从考研路上走过来的数学满分考生,我真想为自己的学弟学妹们做些什么,在强烈的责任感和使命感之下,我开始了本书的创作。

本书在创作过程中得到很多一线专家和考研成功人士的帮助和支持,在此我的感激之情无以言表。

下面就本书的创作过程做简要说明,希望能够对读者的学习起到指引作用。

要想考研数学在考试中取得好成绩,就必须整体把握考研大纲中要求的内容。

可是如何整体把握呢?

说起来轻松做起来难。

这就是为什么考研辅导书市场上几乎所有数学指导书籍均是以大学数学教材为蓝本、纵向对数学内容进行讲解和训练的原因。

依据教材的讲解顺序是目前考研数学教学的主要方式,它的优点是按照人们接受数学概念的顺序,由浅入深,循序渐进,适合初次学习和首轮复习。

缺点是知识内容相对孤立,相似概念和方法容易混淆,短板问题此起彼伏。

因此对于考研数学的学习只从纵向延伸是不够的,考生们在首轮复习完后更需要知识的横向贯穿,只有横纵结合、抽掉短板才能将考研数学这张知识大网编织牢固。

虽然我已经从考研路上走了过来,但是我仍旧很关心正在考研的学弟学妹们,也经常和他们交流。

在交流的过程中,我发现:在研究生数学考试中取得好成绩的考生们,无一例外的在横向知识贯穿上做得很棒。

所以,我就想创作这样一本书——把高分考生横向知识贯穿的方法总结成册。

下面就来说一说本书的结构。

本书第一篇从总体上对考研数学从思维方法到题型架构进行了详细的讲解,进行了横向的贯穿,把考试中各个章节中相关的内容综合起来进行串讲,实现了真正的横向串联。

本书第二篇汇集了上百个令众多一线考生苦恼的短板问题。

本书的最后一篇主要就这些短板问题一一进行解答,还对高等数学、线性代数和概率统计进行了内容上的补充,其中包括许多新的方法以及其他参考书绝没有的技巧。

这些更能帮助读者深刻地理解考研数学的概念,找到解题方法的本质以便更快地解题。

这无疑会对考研数学学习成绩的提高大有帮助。

此外,书中还包含着许许多多考生们容易忽略的细节问题,我将这些细节问题用【注意】和【说明】标出,相信对细心的读者会有很大帮助。

问心无愧地讲本书绝对不是在重复别人的工作,绝对是前所未有的创新!

!

本书的任何一个专题,任何一个内容方法,均从真正为了考生的立场给予解决。

总之,本书是一本起深化和巩固作用的提高类书籍。

它应该用于考研数学复习的第二阶段,在读者全面复习过考研数学的基本内容后更会凸显其不凡意义。

考研数学的学习是一个激发自身潜力的过程,我将本书献给那些希望解除自己考研数学短板问题的莘莘学子们,献给那些立志在考研数学中取得优异成绩的学弟学妹们,希望你们在本书中找到适合自己的学习方法,并预祝各位在2011年研究生数学考试中取得辉煌成绩!

!

内容概要

本书第一篇从总体上对考研数学从思维方法到题型架构进行了详细的讲解，进行了横向的贯穿，把考试中各个章节中相关的内容综合起来进行串讲，实现了真正的横向串联。

本书第二篇汇集了上百个令众多一线考生苦恼的短板问题。

本书的最后一篇主要就这些短板问题一一进行解答，还对高等数学、线性代数和概率统计进行了内容上的补充，其中包括许多新的方法以及其他参考书绝没有的技巧。

这些更能帮助读者深刻地理解考研数学的概念，找到解题方法的本质以便更快地解题。

书籍目录

考研数学思维导图及题型架构
 考研数学短板104问第一篇 高等数学 专题1. 分段复合函数的求法 专题2. 部分分式展开法 专题3. “抓大头”, “抓小头” 专题4. 定式与未定式 专题5. 一元函数可导的充分与必要条件 专题6. 变限积分 专题7. 后求收敛域法 专题8. 函数展开成幂级数与幂级数求和 专题9. 和式问题与敛散性问题 专题10. 狄氏条件与傅里叶展开 专题11. 多元函数一些概念间的关系 专题12. 多元函数的微分法 专题13. 化重积分为累次积分 专题14. 质量、重心、转动惯量* 专题15. 几何图形的变量代换 专题16. 曲线、曲面积分总括与符号问题 专题17. 曲线、曲面积分可以将积分曲线、曲面的表达式代入被积式, 二、三重积分则第二篇 线性代数 专题18. 用待定系数法求抽象矩阵的逆矩阵 专题19. 用折线法求线性方程组的全部解 专题20. 秩为1的矩阵 专题21. 行变换、列变换第三篇 概率统计 专题22. 文氏图法 专题23. 二维随机变量分布函数的求法 专题24. 右连续 专题25. 分布函数法 专题26. 二维条件分布的范围问题 专题27. 独立性与相关性 专题28. 矩估计问题 专题29. 区间估计与假设检验第四篇 综合部分 专题30. “ ” 和 “ ” 专题31. 放缩法 专题32. 相等与恒等 (“ = ” 与 “ ”) 专题33. 极值、最值与凹凸性问题 专题34. 转移变量 专题35. 隐含条件问题 专题36. 全微分问题 专题37. 积分限选取问题 专题38. 近似问题 专题39. 对称性问题 专题40. 几何问题* 专题41. 三维向量与三维向量间的关系* 专题42. 图示法 专题43. 常用概念的对比带 “ * ” 号的内容数二考生不作要求

章节摘录

5.转移变量 转移变量是“化归思想”的体现，它是将不容易分析的变量（自变量或因变量）转移到容易分析的变量中去，转移变量有两种主要形式：自变量转移和因变量转移。

6.隐含条件 解题中要用到但是没有在已知条件中明确给出的，通过已知条件和已具备知识可以推得的条件称为隐含条件，当解题过程由于缺少条件无法继续进行，要想到去发掘隐含条件，考研中常出现的各种隐含条件情况在本书中有详细讨论。

7.逆推思维 小时候玩走迷宫有这样一个技巧，就是不要从入口进，从出口出，而是走相反的路，往往会很快找出路线，考研数学中许多题目的求解都与走迷宫相似，从结论出发向已知条件上靠拢，就可以很快找出解法，逆推思维的口诀是“要求……，只需求出……”，“要证……，只需证明……”，逆推思维在单项选择题中体现为“逆推法”。

客观题 客观题是考研数学试卷上较低层次的题目，填空题和选择题同属客观性试题，它们有许多共同特点：其形态短小精悍，考查目标集中，答案简短、明确、具体，不必填写解答过程，针对客观题的这些特点，除了前面提到的一般思维方法外，还有些专门针对客观题的思维技巧，简单化在客观题中体现得更为明显，通常一道客观题只考察一个或两个知识点，而且计算都不会很复杂，要抱着简单快速且准确的原则来解客观题。

编辑推荐

一本竞争对手都连说“好，好，好”的书！
中国最值得信赖的考研品牌。

核心功能：讲清重要易混题型，深度解析重点难点，深入浅出辨析误区，彻底去掉数学短板。
补齐复习短板！
揭开解题误区！

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>