

图书基本信息

书名：<<北大燕园·李永乐李元正考研数学17>>

13位ISBN编号：9787801404350

10位ISBN编号：7801404351

出版时间：2012-10

出版时间：国家行政

作者：李永乐

页数：133

字数：225000

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>

内容概要

(一)

《考研数学最后冲刺超越135分》是《考研数学复习全书》、《考研数学全真模拟经典400题》的姊妹篇。

已先期出版的《考研数学复习全书》为考生第一阶段复习用书，主要使考生全面、系统地掌握考纲所要求的基本概念、基本定理、基本公式和基本方法；《考研数学全真模拟经典400题》为考生第二阶段训练用书，主要使考生更好地提高数学水平，检查第一阶段对数学基本概念、公式、定理及运算法则的复习效果，查漏补缺，积累临场经验。

而对2013年考研数学的命题预测、常考题型的解题思路与方法的归纳总结、网络化的知识体系的梳理，则是本书即《考研数学最后冲刺超越135分》的宗旨和使命，也是本书的价值所在。

(二)

从历年考研数学试题可以看出，数学科考试注重能力的考查，试题提高了对解决问题的能力要求，增加考量，控制计算量，要求考生抓住问题的实质，对试题提供的信息进行分捡、组合、加工，寻找解决问题的方法。

因此命题者在命制试题时，(1) 尽量避免刻板、繁难和偏怪的试题。

避免死记硬背的内容和繁琐的计算；(2) 设计不同解题思想层次的试题。

使善于知识迁移和运用思维块简缩思维的考生能用敏捷的思维赢得时间，体现其创造能力的水平。

这样的试题，难有现成的方法和套路可以套用，思维水平要求高，不强调解题技巧，思维容量大，运算量较小，完成这样的试题需要有能力的培养，依靠“题海”战术是难以奏效的；(3) 很重视知识的整体性和综合性，在知识网络的交汇点上设计试题，目的是倡导考生对所学内容能够融会贯通，理论联系实际，防止单纯机械记忆。

值得注意的是，在强调选拔、强调能力考查的同时，切忌放松基础知识的复习，要知道考查考生对基础知识的掌握程度，是数学考试的重要目标之一。

从历年阅卷情况来看，相当多的考生主要存在以下问题：(1) 对考试大纲中规定的基础知识、基本理论的掌握还存在某些欠缺，甚至有所偏废；(2) 对所学知识的掌握缺乏整体性、条理性。

书籍目录

第一部分 高等数学

- 专题1求极限及极限式中的参数
- 专题2无穷小及其阶
- 专题3函数及其连续性
- 专题4导数的概念与几何意义
- 专题5各种函数的求导法
- 专题6用导数研究函数的性态
- 专题7不等式的证明
- 专题8函数与导函数零点存在性问题
- 专题9泰勒公式及其应用
- 专题10一元积分学的基本概念
- 专题11求积分的方法与技巧
- 专题12反常积分
- 专题13定积分的应用
- 专题14线性微分方程解的性质
- 专题15求解一阶微分方程
- 专题16二阶线性常系数方程
- 专题17求解可降阶的方程
- 专题18求解含变限积分的方程
- 专题19微分方程的应用
- 专题20讨论 $f(x, y)$ 在某点 (x_n, Y_n) 的可偏导性与可微性
- 专题21复合函数求导法及其应用
- 专题22多元函数的最值问题
- 专题23二重积分

第二部分 线性代数

- 专题1抽象行列式的计算
- 专题2关于 $AB=0$ 的理解与应用
- 专题3求 n 阶矩阵 A 的方幂 A^n
- 专题4矩阵可逆的证明
- 专题5求解矩阵方程
- 专题6线性表出的问题
- 专题7线性相关的判定与证明
- 专题8向量组、矩阵的秩
- 专题9基础解系
- 专题10线性方程组的有关问题
- 专题11方程组同解及公共解的问题
- 专题12抽象矩阵的特征值与特征向量
- 专题13关于 $P^{-1}AP=B$ 中的矩阵 P
- 专题14由特征值、特征向量求矩阵及其中的参数
- 专题15实对称矩阵的特征值
- 专题16二次型的标准形
- 专题17二次型的正定性

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>