

<<考研数学高等数学18讲>>

图书基本信息

书名：<<考研数学高等数学18讲>>

13位ISBN编号：9787564056681

10位ISBN编号：7564056681

出版时间：2012-3

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张宇//杨超

页数：304

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>

## <<考研数学高等数学18讲>>

### 前言

《考研数学高等数学18讲》在2013年的考研中又再次证明了它内容的科学性与方向的正确性，不仅命中了几个原题，更重要的是，书中所贯彻的“重基础，轻技巧”的考研数学教学指导思想与考研数学历年命题思路完全一致。

结合教学实践和考生反馈，这一版做了如下修改：（1）丰富了一些重要数学概念和性质的描述，这个工作主要是针对考试重视基本概念考查而进行的；（2）增加了一讲不等式专题内容的讲解（本书第7讲），不等式问题是考研数学的必考知识，能够综合训练和考查学生的数学素养，本书从基本不等式的总结与证明、微分不等式、积分不等式等三个大的方面进行讲解，以期对考生有所帮助；（3）对本书例题做了进一步的调整。

如果考生参加我的考研辅导班，这本书将是上课的必备教材；如果考生自学，这本书应该可以帮助你全面把握考研数学。

继续希望专家同行和考生朋友们提出宝贵意见和建议。

## <<考研数学高等数学18讲>>

### 内容概要

本书主要介绍考研数学中高等数学的全部知识，并将其分为18讲。

每讲分为五部分：导语、考试大纲、知识体系、考试内容分析、典型例题分析。

(1) 导语.对本讲内容的主要概括以及本讲在考试中的地位等的说明。

(2) 考试大纲.让同学们清楚地知道考研数学到底“考什么”，知道哪些内容只需了解，哪些内容则要重点掌握，这样在复习备考过程中才能真正做到有的放矢。

(3) 知识体系.通过逻辑框架将本讲所有知识点完美呈现，简洁明了。

(4) 考试内容分析.对考研数学的每个考点都做了全面细致地讲解，同时每个考点都紧跟着经典题目供同学们强

## <<考研数学高等数学18讲>>

### 作者简介

张宇：全国考研数学辅导新生代名师，大学数学竞赛金牌教练（1998，2004，2006，2007，2008），教育部国家精品课程建设骨干教师（2007，上海），讲课比赛一等奖获得者（2006）。在全国核心期刊发表论文多篇，一篇入选“2007年全球可持续发展大会”（2007，斯洛文尼亚），并发表15分钟主旨演讲。

主讲高等数学和线性代数，首创“题源教学法”，对考研数学的知识结构和体系有全新的解读，对考研数学的命题与复习思路有极强的把握和预测能力，让学生轻松高效夺取高分。

全国唯一一位用真实的上课录像与考

## <<考研数学高等数学18讲>>

### 书籍目录

- 第1讲 品味数学思想，走进考研数学
- 第2讲 函数、极限与连续
- 第3讲 一元函数微分学的概念与计算
- 第4讲 一元函数积分学的概念与计算
- 第5讲 一元函数微分学的应用
- 第6讲 一元函数积分学的应用
- 第7讲 中值定理
- 第8讲 多元函数微分学的概念与计算
- 第9讲 多元函数微分学的应用
- 第10讲 二重积分
- 第11讲 微分方程
- 第12讲 无穷级数
- 第13讲 多元函数微分学的应用二
- 第14讲 三重积分
- 第15讲 第一型曲线积分
- 第16讲 第一型曲面积分
- 第17讲 第二型曲线积分
- 第18讲 第二型曲面积分



## &lt;&lt;考研数学高等数学18讲&gt;&gt;

## 编辑推荐

本书具有以下特点：第一，从考试中来，到考试中去面对考试，首先要做到“知彼”，就是要懂得这门考试到底要考什么。对于考研来说，只有一本官方文件：《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》（以下简称《考试大纲》），教育部考试中心严格按照《考试大纲》命题，那么这三本书也严格按照《考试大纲》编写，与《考试大纲》无缝接轨。

科学、严谨、新颖的内容设计，对《考试大纲》的所有知识点做了权威详实的诠释。第二，从学生中来，到学生中去面对考试，还要做到“知己”，就是要懂得考生自己到底什么水平。哪里是考生熟悉的，简单的考点，哪里是考生陌生的，不易掌握的难点，这三本书的写作团队的老师们都是考研教学一线上的辅导专家，对于考生们需要什么了如指掌，所以书的内容文笔鲜活，娓娓道来，讲重点讲难点，贴近考生，无论是作为辅导班的教材，还是考生自学，都是难得的辅导资料。第三，重视数学思维的讲解与训练一般认为，数学题型很重要。给出一种题型，掌握这种题型的解题步骤，然后去套这个步骤就可以了。对于考试，我不否认这种说法有一定的合理之处，但我也不能完全赞同它。要想真正掌握数学知识，达到较高的数学解题水平，必须在复习的过程中，重视每个概念、定理和结论背后的数学思维方法，甚至可以在老师的引导下去欣赏和体味这思维背后的哲学涵义等等，这个过程，是学习数学不可或缺的。第四，重视经典好题的分析与解答近几年的考试继续保持“中等难度”，整张试卷没有真正的难题。

但是明显的，题目新颖程度增加，计算量增加，如果考生只会套题型，计算能力不强，很多考生可能做不完、考不好。所以，本书的例题既注重了题目的新颖性，又把握了题目的计算量，例题丰富、贴近考研，考生一定要把这三本书中的例题好好吃透。

<<考研数学高等数学18讲>>

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>