

<<数学考研历年真题分类解析>>

图书基本信息

书名：<<数学考研历年真题分类解析>>

13位ISBN编号：9787560519593

10位ISBN编号：7560519598

出版时间：2005-3

出版时间：陕西西安交通大学

作者：武忠祥 编

页数：379

字数：752000

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>

## <<数学考研历年真题分类解析>>

### 内容概要

数学考试要考三门课程，点多面广难度大，准备考研的同学都会面临如何备考的问题。

如果按部就班地重新将三门课重学一遍，势必是复习效率低，水平提高有限；如果大量做题，盲目的题海战术，往往有的考点没有复习到，有的考点复习过了头，复习不得要领。

“数学复习最好的辅导书莫过于历年真题”，最好的复习方法是“反复琢磨历年真题”，这是往届考生的经验和体会。

紧紧抓住历年真题，沿着真题提供的信息来指导复习，真正理解和掌握真题的内涵，就能把握住复习的主动权，这是有效、保险的复习方法和简捷、高效的复习途径。

本书内容分为三部分：第一部分，通过典型例题介绍、归纳客观题的解题方法和技巧；第二部分，汇集了1987年至2009年全部数学考研试题，并逐题分类给出详细解答，透彻分析每题所考的知识点，归纳总结出常考的题型；第三部分，在研究分析历年试题的基础上，精心设计了有针对性的自测练习题，同时附有答案与提示供考生复习之用。

本书适合考研读者使用，也可供大专院校师生参考。

西安交通大学出版社考研图书网：[kaoyan.xjtupress.com](http://kaoyan.xjtupress.com)

<<数学考研历年真题分类解析>>

作者简介

武忠祥，西安交通大学理学院教授，从事高等数学工科数学教学二十余年，曾获国家、省、校极优秀教学成果奖二十余项。

多次参加全国数学考试命题工程，具有丰富的教学、命题及辅导经验。

著有《大学数学教程》、《高等数学典型题》等多部著作。

长期的考研辅导和对考研试题

## &lt;&lt;数学考研历年真题分类解析&gt;&gt;

## 书籍目录

2010版前言第1版前言(2008年修改)第1章 客观题解题方法与技巧 1.1 填空题的求解方法与技巧 1 利用几何意义 2 利用物理意义(重心、形心) 3 利用对称性和奇偶性 1.2 选择题的解题方法和技巧 1 直接法 2 排除法第2章 高等数学 1 函数极限连续 1.1 历年试题分类统计及考点分布 1.2 历年试题 1.3 试题解析 1.4 自测练习题 答案与提示 2 一元函数微分学 2.1 历年试题分类统计及考点分布 2.2 历年试题 2.3 试题解析 2.4 自测练习题 答案与提示 3 一元函数积分学 3.1 历年试题分类统计及考点分布 3.2 历年试题 3.3 试题解析 3.4 自测练习题 答案与提示 4 向量代数与空间解析几何 4.1 历年试题分类统计及考点分布 4.2 历年试题 4.3 试题解析 4.4 自测练习题 答案与提示 5 多元函数微分学 5.1 历年试题分类统计及考点分布 5.2 历年试题 5.3 试题解析 5.4 自测练习题 答案与提示 6 多元函数积分学 6.1 历年试题分类统计及考点分布 6.2 历年试题 6.3 试题解析 6.4 自测练习题 答案与提示 7 无穷级数 7.1 历年试题分类统计及考点分布 7.2 历年试题 7.3 试题解析 7.4 自测练习题 答案与提示 8 常微分方程 8.1 历年试题分类统计及考点分布 8.2 历年试题 8.3 试题解析 8.4 自测练习题 答案与提示第3章 线性代数 1 行列式 1.1 历年试题分类统计及考点分布 1.2 历年试题 1.3 试题解析 1.4 自测练习题 答案与提示 2 矩阵 2.1 历年试题分类统计及考点分布 2.2 历年试题 2.3 试题解析 2.4 自测练习题 答案与提示 3 向量 3.1 历年试题分类统计及考点分布 3.2 历年试题 3.3 试题解析 3.4 自测练习题 答案与提示 4 线性方程组 4.1 历年试题分类统计及考点分布 4.2 历年试题 4.3 试题解析 4.4 自测练习题 答案与提示 5 矩阵的特征值和特征向量 5.1 历年试题分类统计及考点分布 5.2 历年试题 5.3 试题解析 5.4 自测练习题 答案与提示 6 二次型 6.1 历年试题分类统计及考点分布 6.2 历年试题 6.3 试题解析 6.4 自测练习题 答案与提示第4章 概率论与数理统计 1 随机事件和概率 1.1 历年试题分类统计及考点分布 1.2 历年试题 1.3 试题解析 1.4 自测练习题 答案与提示 2 随机变量及其概率分布 2.1 历年试题分类统计及考点分布 2.2 历年试题 2.3 试题解析 2.4 自测练习题 答案与提示 3 随机变量的数字特征 3.1 历年试题分类统计及考点分布 3.2 历年试题 3.3 试题解析 3.4 自测练习题 答案与提示 4 大数定律和中心极限定理 4.1 历年试题分类统计及考点分布 4.2 历年试题 4.3 试题解析 4.4 自测练习题 答案与提示 5 数理统计的基本概念 5.1 历年试题分类统计及考点分布 5.2 历年试题 5.3 试题解析 5.4 自测练习题 答案与提示 6 参数估计 6.1 历年试题分类统计及考点分布 6.2 历年试题 6.3 试题解析 6.4 自测练习题 答案与提示 7 假设检验 7.1 历年试题分类统计及考点分布 7.2 历年试题 7.3 试题解析 7.4 自测练习题 答案与提示附录 2004年~2009年全国硕士研究生入学统一考试数学(一)试题

章节摘录

第1章 客观题解题方法与技巧 硕士研究生入学考试数学试题中的客观题有两种：一种是填空题，另一种是选择题。

客观题在研究生入学考试中占56分，占总分的37.4%。

从目前情况看，考生在客观题部分得分率很低，正是由于这部分得分率很低，所以总分就很难上去。分析其原因主要是两方面：一方面是考生做计算题的准确率较低，基本概念和基本理论没有吃透；另一方面是考生对求解客观题的解题方法和解题技巧掌握得不好。

填空题绝大部分是计算题，但填空题不像一般计算题，它只看结果，不看过程。所以，若做计算题的准确率不高，填空题很容易失分。

选择题大部分主要考查基本概念和基本理论，如果基本概念和基本理论没有吃透，选择题部分也就很容易丢分。

另一个方面，一道题出成客观题后往往会有更巧妙更简单的方法。

当然客观题用我们平时求解主观题的方法也能求解，但这种一般方法和简单方法从解题时间上看有时相差几倍，甚至十来倍。

因此，要提高客观题部分的得分率，一方面要提高做计算题的准确率，吃透基本概念和基本理论；另外一个很重要的方面，就是要掌握一定的客观题的解题方法和技巧。

本章主要是通过一些典型例题，归纳总结客观题解题方法和技巧。

以提高考生求解客观题的能力。

.....

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>