

<<数学单选题解题方法与技巧>>

图书基本信息

书名：<<数学单选题解题方法与技巧>>

13位ISBN编号：9787564010171

10位ISBN编号：7564010177

出版时间：2008年3月

出版时间：北京理工大学出版社

作者：陈文灯,王莉

页数：202

字数：350000

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>

## <<数学单选题解题方法与技巧>>

### 内容概要

本书第一章较为系统地介绍了求解选择题的常用方法，包括推演法、图示法、赋值法、排除法和逆推法等，具体讲解了这些方法的基本思想和适用对象；第二、三、四章以高等数学、线性代数、概率论与数理统计分章，每章按类型详细地讲解了1987-2004年研究生入学考试数学试卷中的全部选择题的求解方法和技巧；第五章汇集了300道单项选择题，其中多数是笔者根据多年的考研辅导经验编撰而成；书末附录1为2008年研究生入学考试数学试卷全部选择题的试题解析；附录2为第五章选择题的参考答案。

另外，本书在通过例题讲解单选题解题方法与技巧的同时，也结合了具体问题适当分析了一些相关概念、相关理论间的有机联系，并适时地给出了一些重要结论。

这些知识不仅有助于快速、准确地求解选择题，而且对解答主题也将发挥一定的作用。

## <<数学单选题解题方法与技巧>>

### 作者简介

陈文灯，中央财经大学教授，北京文登学校校长。  
现任中央财经大学数学系主任，北京数学学会理事。  
他在教学和科研上成果卓越，2000年获得“特殊贡献奖”，享受国务院特殊津贴。  
在考研学子中和同仁中有口皆碑。

## &lt;&lt;数学单选题解题方法与技巧&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 单项选择题常用解题方法 1 推演法 2 图示法 3 赋值法 4 排除法 5 逆推法第二章 高等数学篇 1 函数、极限与函数的连续性 1.1 函数的概念与性质 1.2 极限的概念、性质与计算 1.3 无穷小及其阶 1.4 函数的连续性与间断点 2 一元函数微分学 2.1 导数、微分的概念与微分法 2.2 中值定理、函数的单调性与极值 2.3 函数曲线的凹凸、拐点与渐近线 2.4 函数零点与方程实根 3 一元函数积分学 3.1 原函数、不定积分与定积分的概念及性质 3.2 积分上限函数与原函数存在定理 3.3 微元法 4 向量代数与空间解析几何 4.1 向量代数 4.2 空间解析几何 5 多元函数积分学 5.1 多元函数的连续、偏导数与可微性 5.2 多元函数的极值与几何应用 6 多元函数积分学 6.1 二重积分的概念、性质与计算 6.2 三重积分的概念、性质与计算 6.3 曲线积分的概念、性质与计算 6.4 曲面积分的概念、性质与计算 7 无穷级数 7.1 数项级数的收敛性 7.2 函数项级数的收敛性 8 常微分方程 8.1 一阶微分方程 8.2 高阶微分方程第三章 线性代数篇 1 行列式与矩阵 2 向量 3 线性方程组 4 特征值与特征向量 5 二次型第四章 概率论与数理统计篇 1 随机事件及其概率 2 随机变量及其概率分布 3 随机变量的数字特征 4 大数定律与中心极限定理 5 数理统计的基本概念与方法第五章 单项选择题300例 1 高等数学部分 1.1 函数、极限与函数的连续性 1.2 一元函数微分学 1.3 一元函数积分学 1.4 向量代数与空间解析几何 1.5 多元函数微分学 1.6 多元函数积分学 1.7 无穷级数 1.8 常微分方程 2 线性代数部分 2.1 行列式矩阵 2.2 向量 2.3 线性方程组 2.4 特征值特征向量, 二次型 3 概率论与数理统计部分 3.1 随机事件及其概率 3.2 随机变量及其分布 3.3 随机变量的数字特征 3.4 数理统计的基本概念与方法附录1 2008年研究生入学考试数学试卷选择题解析附录2 第五章单基选择题300例参考答案附 2009年考研-2008年辅导文登学校寒暑假培训一览表 文登2006、2007年考研数学满分学员 文登教育集团各地培训机构

## &lt;&lt;数学单选题解题方法与技巧&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：单项选择题（即四个选项中有且仅有一个选项是正确的，以下简称为“选择题”）是研究生入学考试数学试卷的重要组成部分，题目数量由2002年以前的5道题增加到现在的8道题（2007年曾增加到10道题），其分值也由以前百分制的15分增加到现在150分制的32分（2007年为40分）。如何快速、准确地做好选择题，以便为后面的计算、论证和应用题留下较充裕的思考和解答时间，这是考生最终能否取得优异成绩的关键。

如何做好选择题？

首先，要对选择题的设置内容，即主要考查的知识范畴有所了解。

纵观历年的命题及其发展趋势，选择题侧重考查的是考生对基本概念、基本理论的理解与把握（填空题则侧重于基本计算）。

这就要求考生复习时，切实做到透彻理解基本概念，熟练掌握基本理论，尽可能搞清相关概念、相关理论之间的有机联系，这是做好选择题的基础和前提。

其次，要掌握解答选择题的一些常用方法。

要能够根据题目条件、备选项的特征，善于总结分析，灵活运用有关的技巧与方法，快速解答，尽可能避免“小题大做”，这是提高解题效率和正确率的有效途径。

解答选择题的常用方法有推演法、图示法、赋值法、排除法、逆推法等。

前三种方法能够从题设条件直接推得正确选项，属于直接法。

后两者中排除法是通过排除错误选项，得出正确的结论；逆推法则是从结论（备选项）出发，逐一验证哪一个选项符合题设条件，进而作出正确的判断，它们属于间接法。

这些方法从本质上看都可以认为是排除法。

因为对于单项选择题，一旦确定了某个选项正确，则其余的选项必定不正确（不必验证）；同样，如果验证了其中三个选项不正确，则余下的一个必定正确（也不必验证）。

下面就逐一介绍这些方法的基本思想、适用对象和具体应用以及应用过程中要注意的一些问题。

## <<数学单选题解题方法与技巧>>

### 编辑推荐

《2012文登教育·考研数学单选题解题方法与技巧》：系统归纳，凸现精华注重效率，快速解答面向考试，助您全取40分!文登培训学校策划

<<数学单选题解题方法与技巧>>

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>