

<<启航考研数学海选精编习题>>

图书基本信息

书名：<<启航考研数学海选精编习题>>

13位ISBN编号：9787509205297

10位ISBN编号：7509205298

出版时间：2009-7

出版时间：中国市场出版社

作者：北京启航考试学校数学教研中心 编

页数：314

字数：550000

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>

## <<启航考研数学海选精编习题>>

### 内容概要

考研学生中流传着这么一句话：“得数学者得天下。

”攻克数学，离不开做题。

但做什么样的习题集？

目前，市面上关于考研数学方面的书籍层出不穷，一些辅导书费心策划各种题型，拼凑各种难题、偏题，在技巧上让考生下工夫。

结果如何？

考生们花了许多冤枉时间，做了很多无用功，在题海战术的折腾中彷徨无措。

战战兢兢的临考状态，考试成绩自然可想而知。

针对这一现象，我们编写了这本习题集——《启航考研数学海选精编习题》。

本书编写特点如下：一、围绕内容选择题目，着重通过习题来加强考生对基本知识和基本方法的熟练掌握，在此基础上再深化内容，加强难度，层层推进。

二、以考试大纲为依据，集针对性和易接受性于一身，内容由浅入深，习题由易到难，难易适中，在编写的过程中注意知识的系统性、连续性和渐进性相统一。

三、选题的原则是“全、精、少”。

全：所选习题涵盖了大纲的所有考点，覆盖面广、题型多样化，同时紧扣大纲要求和近年来的命题趋势——考察重心回归课本、回归基本知识点。

精：所选习题是经过多次筛选，精中选精，确保每个题目都紧扣大纲考点，难度与近几年真题相当，解题方法皆为一般方法。

坚决反对选偏题、怪题。

少：立足于“全”、“精”的前提下，本书尽可能的少选题。

让考生们复习时事半功倍，少做无用功。

坚决反对使考生身心疲惫的题海战术。

本书是编者在与考生广泛接触、充分了解考生需要的基础上编写而成的。

希望考生能做到“一书在手，别无所求”。

## &lt;&lt;启航考研数学海选精编习题&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 高等数学 第一章 函数、极限与连续 一、求函数的解析式及定义域 二、求极限 三、已知极限值求参数 四、数列的极限 五、函数的连续性 本章答案与解析 第二章 导数与微分 一、导数的定义 二、导数的几何意义 三、微分 四、求导数 五、计算高阶导数 六、相关变化率 本章答案与解析 第三章 微分中值定理与导数的应用 一、中值定理 二、导数的应用 三、曲率 本章答案与解析 第四章 不定积分 一、原函数与不定积分的概念 二、不定积分的计算 三、有理函数、三角函数有理式和无理函数的积分 四、不定积分应用 本章答案与解析 第五章 定积分与广义积分 一、定积分的概念与性质 二、定积分的计算 三、变限积分的计算及应用 四、广义积分 本章答案与解析 第六章 定积分的应用 一、平面图形面积 二、体积 三、弧长、侧面积及物理应用 四、微积分在经济中应用 本章答案与解析 第七章 常微分方程 一、一阶微分方程 二、伯努利方程与全微分方程 三、二阶微分方程的可降阶类型 四、二阶线性方程 五、二阶线性变系数方程 六、综合题 七、应用问题 本章答案与解析 第八章 向量代数与空间解析几何 一、向量运算 二、求平面或直线的方程 三、求旋转面方程 本章答案与解析 第九章 多元函数的微分学 一、多元函数微分学中的若干基本概念及其联系 二、求二元或三元初等函数的偏导数或全微分 三、复合函数求导法 四、隐函数的导数或偏导数 五、多元函数的极值和最值问题 六、求二元或三元函数的梯度或方向导数 七、多元函数微分学的几何应用 本章答案与解析 第十章 重积分 一、二重积分 二、三重积分 三、重积分的应用 本章答案与解析 第十一章 曲线积分与曲面积分 一、第一类曲线积分 二、第二类曲线积分与格林公式、斯托克斯公式 三、曲线积分与路径无关及微分式的原函数 四、第一类曲面积分 五、第二类曲面积分及高斯公式 六、计算向量场的散度或旋度 本章答案与解析 第十二章 级数 ..... 第二部分 线性代数 第三部分 随机事件和概率

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>