

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560933269

10位ISBN编号：7560933262

出版时间：2005-10-01

出版时间：华中科技大学出版社

作者：杨霞

页数：364

字数：434000

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是在充分分析了全日制非计算机专业专升本考试大纲的基础上编写的。本书采用让读者边学边练的形式，对其中的知识重点和要点进行了精讲细练。帮助考生进行行之有效的复习巩固，以便在短时间内适应考试，突破大关。

书中各章节的安排与最新的考试大纲相吻合。

涉及的主要内容有：函数、极限与连续、一元函数微分学、一元函数积分学、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数各分学、无穷级数、常微分方程。

本书各章设有知识结构剖析、知识精髓、例题分析、即学即练、单元测试试题和参考答案六个板块。

知识结构剖析，用框架的形式将本章中的要点归纳总结，考生可以在短时间内形成一个知识体系，提高复习效率并突破难关。

知识精髓，根据最新考试大纲将要点、重点等一一归纳出来，详尽讲解。

例题分析，选取各省住年经典试题进行详细、透彻的分析，其中每个例题都具有一定代表性。

即学即练和单元测试，通过适当的训练，让考生更快掌握知识的重点和要点，从而有效地查漏补缺，达到举一反三的效果。

另外，书末不给出了多套全真综合模拟测试题，均是专升本考试指导老师的经验总结，经过近几年的实践，这些模拟题已经成为针对性极强的经典题目，深受考生欢迎。

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续 【知识结构剖析】 1.1 函数 1.1.1 一元函数概念 1.1.2 函数的特性 1.1.3 反函数和复合函数 1.1.4 函数的运算 1.1.5 初等函数 例题分析 即学即练 1.2 函数极限 1.2.1 数列极限的定义 1.2.2 函数极限的定义 1.2.3 极限的性质 1.2.4 极限的运算法则与极限的准则 1.2.5 两个重要极限 例题分析 即学即练 1.3 函数的连续性 1.3.1 函数连续性的定义与间断点 1.3.2 连续函数的运算 1.3.3 连续函数的性质 例题分析 即学即练 单元测试试题(一) 单元测试试题(二) 第二章 一元函数微分学 【知识结构剖析】 2.1 导数与微分 2.1.1 导数的概念 2.1.2 求导法则 2.1.3 隐函数的导数和由参数方程确定的函数的导数 2.1.4 函数的微分 例题分析 即学即练 2.2 中值定理与洛必达法则 2.2.1 微分的中值定理 2.2.2 洛必达法则 2.2.3 泰勒公式 例题分析 即学即练 2.3 函数的极值与最大、最小值 2.3.1 函数单调性与凸性的判别方法 2.3.2 函数的极值及其求法 2.3.3 函数的最大值与最小值 例题分析 即学即练 2.4 曲线的曲率 2.4.1 平面曲线的曲率概念 2.4.2 曲率的计算公式 例题分析 即学即练 单元测试试题(一) 单元测试试题(二) 第三章 一元函数积分学 【知识结构剖析】 3.1 不定积分的概念及积分法 3.1.1 不定积分的概念及计算方法 3.1.2 不定积分的换元法及分部积分法 3.1.3 有理函数的不定积分 例题分析 即学即练 3.2 定积分的概念及积分法 3.2.1 定积分的定义及性质 3.2.2 变上限函数的积分及其导数 3.2.3 牛顿-莱不尼茨公式 3.2.4 定积分的换元法及分部积分法 例题分析 即学即练 3.3 定积分的应用和广义积分 3.3.1 定积分的几何应用 3.3.2 定积分的物理应用 3.3.3 广义积分 例题分析 即学即练 单元测试试题(一) 单元测试试题(二) 第四章 向量代数与空间解析几何 第五章 多元函数微分学 第六章 多元函数积分学 第七章 无穷级数 第八章 常微分方程 后记

编辑推荐

准确把握考试难度，精准定位考试题型。  
全面夯实基础知识，逐点剖析考试要点，逐题讲授应试技巧，快速提高应试能力。  
逐个点拨疑惑点、易错点，有效堵塞丢分漏洞。  
精确提炼模拟试题，使您高效强化考试要点，把握规律，各个击破。

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>