

<<高等数学同步辅导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学同步辅导>>

13位ISBN编号：9787501167517

10位ISBN编号：7501167516

出版时间：2006-5

出版时间：新华出版社

作者：彭辉

页数：838

字数：680000

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;高等数学同步辅导&gt;&gt;

## 内容概要

本书共分十二章，每章又分若干节。

章节的划分和内容设置与六版完全一致。

每节内容由三部分组成：一、内容简析；二、题型·例题·方法；三、教材习题全解。

每章内容编写完后，另增加三部分内容：四、本章知识结构及内容小结；五、教材总习题全解；六、同步自测题及参考答案。

“内容简析”主要对本章涉及的基本概念、基本定理进行系统梳理，提出深入理解基本概念和定理需要注意的问题，解答读者学习中可能出现的疑难问题，特别指出各类考试中经常考查的重要知识点。

“本章知识结构及内容简介”用网格形式揭示出本章内容之间的有机联系。

“题型·例题·方法”主要对本章涉及的习题按内容划分为几个基本题型，对每个基本题型选择大量的不同难度、不同风格的例题。

通过例题讲解，探索主要解（证）题思路，提炼基本解（证）题方法和常用技巧，有的还作了同类题目解（证）法小结。

“习题全解”对教材中的全部习题作了详细解答，同时用“警示语”的形式对解题要点、技巧、关键和易错的地方作了简短警示。

“同步自测题”从各类考试题中精选出大量有代表性的题目，并作出详细解答。

## 书籍目录

前言第一章 函数与极限 第一节 映射与函数 教材习题1-1全解 第二节 数列的极限 教材习题1-2全解 第三节 函数的极限 教材习题1-3全解 第四节 无穷小与无穷大 教材习题1-4全解 第五节 极限运算法则 教材习题1-5全解 第六节 极限存在准则两个重要极限 教材习题1-6全解 第七节 无穷小的比较 教材习题1-7全解 第八节 函数的连续性与间断点 教材习题1-8全解 第九节 连续函数的运算与初等函数的连续性 教材习题1-9全解 第十节 闭区间上连续函数的性质 教材习题1-10全解 本章知识结构及内容小结 教材“总习题一”全解 同步自测题及参考答案第二章 导数与微分 第一节 导数概念 教材习题2-1全解 第二节 函数的求导法则 教材习题2-2全解 第三节 高阶导数 教材习题2-3全解 第四节 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数相关变化率 教材习题2-4全解 第五节 函数的微分 教材习题2-5全解 本章知识结构及内容小结 教材“总习题二”全解 同步自测题及参考答案第三章 微分中值定理与导数的应用 第一节 微分中值定理 教材习题3-1全解 第二节 洛必达法则 教材习题3-2全解 第三节 泰勒公式 教材习题3-3全解 第四节 函数的单调性与曲线的凹凸性 教材习题3-4全解 第五节 函数的极值与最大值最小值 教材习题3-5全解 第六节 函数图形的描绘 教材习题3-6全解 第七节 曲率 教材习题3-7全解 第八节 方程的近似解 教材习题3-8全解 本章知识结构及内容小结 教材“总习题三”全解 同步自测题及参考答案第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 教材习题4-1全解 第二节 换元积分法 教材习题4-2全解 第三节 分部积分法 教材习题4-3全解 第四节 有理函数的积分 教材习题4-4全解 第五节 积分表的使用 教材习题4-5全解 本章知识结构及内容小结 教材“总习题四”全解 同步自测题及参考答案第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 习题5-1全解 第二节 微积分基本公式 习题5-2全解 第三节 定积分的换元法和分部积分法 习题5-3全解 第四节 反常积分 习题5-4全解 第五节 反常积分的审敛法 $r$ 函数 习题5-5全解 本章知识结构及内容小结 教材“总习题五”解答 同步自测题及参考答案第六章 定积分的应用 第一节 定积分的元素法 第二节 定积分在几何上的应用 习题6-2全解 第三节 定积分在物理学上的应用 习题6-3全解 本章知识结构及内容小结 教材“总习题六”解答 同步自测题及参考答案第七章 空间解析几何与向量代数 第一节 向量及其线性运算 习题7-1全解 第二节 数量积向量积。混合积 习题7-2全解 第三节 曲面及其方程 习题7-3全解 第四节 空间曲线及其方程 习题7-4全解 第五节 平面及其方程 习题7-5全解 第六节 空间直线及其方程 习题7-6全解 本章知识结构及内容小结 教材“总习题七”解答 同步自测题及参考答案第八章 多元函数微分法及其应用 第一节 多元函数的基本概念 习题8-1全解 第二节 偏导数 习题8-2全解 第三节 全微分 习题8-3全解 第四节 多元复合函数的求导法则 习题8-4全解 第五节 隐函数的求导公式 习题8-5全解 第六节 多元函数微分学的几何应用 习题8-6全解 第七节 方向导数与梯度 习题8-7全解 第八节 多元函数的极值及其求法 习题8-8全解 第九节 二元函数的泰勒公式(略) 习题8-9全解 第十节 最小二乘法(略) 习题8-10全解 本章知识结构及内容小结 教材“总习题八”解答 同步自测题及参考答案第九章 重积分 第一节 二重积分的概念及计算 习题9-1全解 第二节 三重积分的计算法 习题9-2全解 第三节 三重积分 习题9-3全解 第四节 重积分的应用 习题9-4全解 第五节 含参变量的积分 习题9-5全解 本章知识结构及内容小结 教材“总习题九”解答 同步自测题及参考答案第十章 曲线积分与曲面积分 第一节 对弧长的曲线积分 习题10-1全解 第二节 对坐标的曲线积分 习题10-2全解 第三节 格林公式及其应用 习题10-3全解 第四节 对面积的曲面积分 习题10-4全解 第五节 对坐标的曲面积分 习题10-5全解 第六节 高斯公式通量与散度 习题10-6全解 第七节 斯托克斯公式环流量与旋度 习题10-7全解 本章知识结构及内容小结 教材“总习题十”解答 同步自测题及参考答案第十一章 无穷级数 第一节 常数项级数的概念和性质 习题11-1全解 第二节 常数项级数的审敛法 习题11-2全解 第三节 幂级数 习题11-3全解 第四节 函数展开成幂级数 习题11-4全解 第五节 函数的幂级数展开式的应用 习题11-5全解 第六节 函数项级数的一致收敛性及一致收敛级数的基本 习题11-6全解 第七节 傅里叶级数 习题11-7全解 第八节 一般周期函数的傅里叶级数 习题11-8全解

编辑推荐

联系考研，渗透精讲历年考研真题 典型例题，深入讲解思路方法技巧 习题答案，权威提供详尽准确解析 同步自测，快速升华应用应试能力

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>