

<<高等数学辅导与测试(下)>>

图书基本信息

书名：<<高等数学辅导与测试(下)>>

13位ISBN编号：9787040142433

10位ISBN编号：7040142430

出版时间：2004-6

出版时间：高等教育出版社

作者：张学山

页数：339

字数：410000

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>

<<高等数学辅导与测试(下)>>

内容概要

本书是普通高等学校高等数学课程的学习辅导书, 全书分上、下两册。

上册包括函数与极限、一元函数微分学、一元函数积分学、空间解析几何等四篇; 下册包括多元函数微分学、多元函数积分学、无穷级数、常微分方程等四篇。

本册为下册。

全书以篇为线条, 内容包括辅导部分与测试两部分。

辅导部分与教学同步, 包括: 基本概念与理论的总结; 重点、难点的分析; 典型例题解析与解题方法指导; 各篇小结。

测试部分包括各篇自测、期中测试和期末测试, 全书共有31套试卷, 其中上册有16套试卷, 下册有15套试卷。

本书重视基础, 着重数学能力的培养。

一方面, 针对一年级大学生在对《高等数学》基本概念的理解、基本方法的掌握等方面所存在的问题, 通过多种手段去强化解决这些问题的思路与方法的训练。

另一方面, 为了与“考研”内容衔接, 在书中的辅导与测试题中, 精选了一定量的历届硕士研究生入学考试试题, 并给予解题方法上的指导。

本书可作为高等学校学生学习高等数学课程的指导用书或教师的教学参考书, 对于准备报考研究生的读者, 也是一本系统全面的复习参考书。

书籍目录

第五篇 多元函数微分学 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 第二节 偏导数 第三节 全微分 第四节 多元复合函数的求导法则 第五节 隐函数的求导公式 第六节 多元函数微分学的几何应用 第七节 方向导数与梯度 第八节 多元函数的极值及其求法 习题八 本篇小结 本篇自测A卷 本篇自测8卷 第六篇 多元函数积分学 第九章 重积分 第一节 二重积分的概念与性质、 第二节 二重积分的计算法 第三节 三重积分 第四节 重积分的应用 习题九 第十章 曲线积分与曲面积分 第一节 对弧长的曲线积分 第二节 对坐标的曲线积分 第三节 格林公式及其应用 第四节 对面积的曲面积分 第五节 对坐标的曲面积分 第六节 高斯公式通量与散度 第七节 斯托克斯公式环流量与旋度 习题十 本篇小结 本篇自测A卷 本篇自测8卷 本篇自测C卷 第七篇 无穷级数 第十一章 无穷级数 第一节 常数项级数的概念和性质 第二节 常数项级数的审敛法 第三节 幂级数 第四节 函数展开成幂级数 第五节 函数的幂级数展开式的应用 第六节 傅立叶级数 第七节 一般周期函数的傅立叶级数 习题十一 本篇小结 本篇自测A卷 本篇自测8卷 第八篇 常微分方程 第十二章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 可分离变量的微分方程 第三节 齐次方程 第四节 一阶线性微分方程 第五节 全微分方程 第六节 可降阶的高阶微分方程 第七节 高阶线性微分方程 第八节 常系数齐次线性微分方程 第九节 常系数非齐次线性微分方程 习题十二 本篇小结 本篇自测A卷 本篇自测B卷 期中测试一 期中测试二 期中测试三 期末测试一 期末测试二 期末测试三 参考答案

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>