

<<高等数学同步练习册>>

图书基本信息

书名：<<高等数学同步练习册>>

13位ISBN编号：9787508389608

10位ISBN编号：7508389603

出版时间：2009-7

出版时间：中国电力出版社

作者：张建军 编

页数：183

字数：287000

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>

<<高等数学同步练习册>>

前言

高等数学课程是高等职业教育各专业必修的重要基础课。它对培养学生的理性思维、科学精神、治学态度以及用数学解决实际问题的能力都有着非常重要的作用。

为了适应高等职业教育快速发展的需要,真正落实高等职业教育的培养目标,结合高职数学课的特点,编写了这本与《高等数学》配套的同步练习册。

本练习册充分考虑了高职学生的数学基础,习题结构合理,既有基础练习题,也有结合实际的应用性的练习题,适用的专业面宽,与专业结合更为紧密;突出数学与实际问题的联系,培养学生数学建模的能力,从而提高学生处理专业学习中遇到的数学问题的能力。

书中部分习题涉及一些专业知识,还需对相关专业知识有所了解。

《高等数学同步练习册》由包头职业技术学院数学教研室的老师编写,张建军担任主编,王振福担任副主编。

张建军编写了第八章,王振福编写了第十章,张杰编写了第十二、十三章,王林编写了第四章,陈海峰编写了第五、七章,王丽娟编写了第三、六章,董晓红编写了第二章,高吉编写了第一章,马先超编写了第九章,白红光编写了第十一章。

《高等数学同步练习册》由包头职业技术学院哈斯副教授主审,并对《高等数学同步练习册》提出了宝贵意见,在此致谢。

由于水平有限,书中难免出现不妥、错漏之处,恳请广大读者提出宝贵意见。

<<高等数学同步练习册>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书共分13章，主要内容包括函数、极限与连续，导数与微分，导数的应用，不定积分，定积分及其应用，常微分方程，无穷级数，拉普拉斯变换，空间解析几何，多元函数微分学，多元函数的积分学，概率，数理统计的习题和部分复习题、自测题。

本书充分考虑了高职学生的数学基础，习题结构合理，适用的专业面宽，有利于培养学生数学建模的能力。

本书可作为高职高专院校高等数学课程学习的辅导用书，也可作为高等数学学习者的练习和自测用书。

<<高等数学同步练习册>>

书籍目录

前言第一章 函数、极限与连续 习题一 函数 习题二 数列的极限 习题三 函数的极限 习题四 无穷大与无穷小 习题五 极限的运算法则 习题六 两个重要极限 习题七 函数的连续性 习题八 初等函数的连续性 复习题 自测题第二章 导数与微分 习题九 导数的概念 习题十 函数的和、差、积、商的求导法则 习题十一 复合函数的求导法则 习题十二 初等函数的导数 习题十三 高阶导数 习题十四 隐函数的导数 习题十五 变化率问题举例 习题十六 函数的微分 习题十七 曲线的曲率 复习题第三章 导数的应用 习题十八 中值定理 习题十九 函数的单调性与极值 习题二十 函数的最大值与最小值 习题二十一 函数的凹凸性 习题二十二 函数图形 习题二十三 罗必达法则 复习题 自测题第四章 不定积分 习题二十四 不定积分的概念与性质 习题二十五 换元积分法 习题二十六 分部积分法 复习题 自测题第五章 定积分及其应用 习题二十七 定积分的概念 习题二十八 定积分的性质 习题二十九 牛顿-莱布尼兹公式 习题三十 定积分的换元法与分部积分法 习题三十一 广义积分 习题三十二 定积分在几何上的应用 习题三十三 定积分在物理及电学上的应用 复习题 自测题第六章 常微分方程 习题三十四 微分方程的概念 习题三十五 一阶微分方程 习题三十六 可降阶的高阶微分方程 习题三十七 二阶常系数齐次线性微分方程 习题三十八 二阶常系数非齐次线性微分方程 习题三十九 微分方程的应用 复习题 自测题第七章 无穷级数 习题四十 无穷级数的概念和性质 习题四十一 数项级数的审敛法 习题四十二 幂级数 习题四十三 函数的幂级数展开式 习题四十四 傅里叶级数 习题四十五 周期为 2π 的函数展开为傅里叶级数. 复习题 自测题第八章 拉普拉斯变换 习题四十六 拉普拉斯变换的概念 习题四十七 拉氏变换的性质 习题四十八 拉氏变换的逆变换 习题四十九 拉氏变换的应用第九章 空间解析几何第十章 多元函数微分学第十一章 多元函数的积分学第十二章 概率第十三章 数理统计

<<高等数学同步练习册>>

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>