第一图书网, tushu007.com

<<应用数学>>

图书基本信息

书名：<<应用数学>>

13位ISBN编号：9787807344810

10位ISBN编号：7807344814

出版时间：2008-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：段彩云　主编

页数：218

字数：340000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

目前，五年制高等职业教育已经成为我国高等职业教育的重要形式之一，实行五年一贯制的高等职业教育，便于统筹安排教学计划，实现中等职业教育与高等职业教育的有机衔接。
随着教育教学改革的不断深入，五年制高等职业教育的各专业在学习内容上、教学时数上对数学课程，特别是对《应用数学》课程有着新的教学要求。
根据目前五年制高职学生的实际情况（数学基础薄弱、入学水平较低），本着为职业目标和专业课服务的原则，我们组织编写了本教材。

内容概要

本书是初中起点五年制高职数学教材，注重培养学生数学思维、应用意识及创新能力，内容符合高职教育的教学基本要求，主要内容包括预备知识、函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分（包括常微分方程简介）、定积分及其应用、线性代数基础、概率论基础。
本书将教材与辅导融为一体，一书两用。
每章末设小结与复习，例题、习题丰富，重点内容滚动复习，便于自学。
本书主要适用于五年制高职工科类各专业，也可作为高职院校成人教育相关专业学生的学习用书。

书籍目录

前言预备知识：初等数学公式小结第一章 函数 第一节 绝对值区间 第二节 函数的概念 第三节 初等函数 小结与复习 复习题一 自测题一 参考答案第二章 极限与连续 第一节 极限的概念 第二节 极限的运算两个重要极限 第三节 无穷小量与无穷大量 第四节 函数的连续性 小结与复习 复习题二 自测题二 参考答案第三章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 导数的运算法则和导数的基本公式 第三节 隐函数及其求导法 第四节 高阶导数 第五节 函数的微分 小结与复习 复习题三 自测题三 参考答案第四章 导数的应用 第一节 拉格朗日中值定理 函数单调性的判定方法 第二节 函数的极值及其求法 第三节 函数的最大值和最小值 第四节 曲线的凹凸性和拐点 第五节 函数图形的描绘 小结与复习 复习题四 自测题四 参考答案第五章 不定积分 第一节 原函数与不定积分 第二节 直接积分法 第三节 换元积分法 第四节 分部积分法 第五节 微分方程简介 小结与复习 复习题五 自测题五 参考答案第六章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念 第二节 定积分的性质 第三节 定积分的计算 第四节 定积分的换元积分法和分部积分法 第五节 定积分的应用 小结与复习 复习题六 自测题六 参考答案第七章 线性代数基础 第一节 行列式 第二节 矩阵 第三节 线性方程组 小结与复习 复习题七 自测题七 参考答案第八章 概率论基础 第一节 排列组合 第二节 随机事件 第三节 随机事件的概率 第四节 概率的基本公式 第五节 离散型随机变量 小结与复习 复习题八 自测题八 参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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