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：9787564036560

10位ISBN编号：7564036567

出版时间：2010-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：周卓夫 编

页数：269

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

内容概要

本书根据教育部最新制定的《高职高专教学课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》，结合高职高专教学特点，由长沙通信职业技术学院长期从事高职数学教学的教师编写而成。

本书内容包括：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、行列式、矩阵、线性方程组、线性规划、随机事件与概率、随机变量及其数字特征、集合论、数理逻辑。

本书适用于高职高专工科类和经济管理类及计算机各专业，也可作为“专升本”考试培训教材和自学考试的教材或参考书。

书籍目录

第一章 预备知识 1.1 基本初等函数和初等函数 1.2 函数的几种特性 1.3 常用函数 1.4 经济中常用的函数第二章 极限与连续 2.1 极限的概念 2.2 无穷小与无穷大 2.3 极限运算法则 2.4 两个重要极限 2.5 函数的连续性 本章小结第三章 导数与微分 3.1 导数的概念 3.2 求导法则与求导公式 3.3 函数的微分 本章小结第四章 导数的应用 4.1 洛必达法则 4.2 函数单调性与极值 本章小结第五章 不定积分 5.1 不定积分的概念 5.2 不定积分的基本性质和直接积分法 5.3 不定积分的换元积分法 5.4 分部积分法 本章小结第六章 定积分及其应用 6.1 定积分的概念与性质 6.2 微积分学基本公式 6.3 定积分的基本积分法则 6.4 广义积分 6.5 定积分的应用 本章小结第七章 常微分方程 7.1 微分方程的基本概念 7.2 一阶微分方程 7.3 一阶线性微分方程 7.4 二阶常系数线性微分方程 7.5 二阶常系数非齐次线性微分方程 本章小结第八章 行列式 8.1 二元线性方程组与二阶行列式 8.2 三阶行列式 8.3 高阶行列式 本章小结第九章 矩阵 9.1 矩阵的基本概念与基本运算 9.2 逆矩阵 9.3 矩阵的秩与初等变换 本章小结第十章 线性方程组 10.1 线性方程组的有关概念 10.2 消元法 11.3 线性方程组解的情况判定 本章小结第十一章 线性规划 11.1 线性规划问题及其数学模型 11.2 两个变量问题的图解法 11.3 线性规划数学模型的标准形式及解的概念 11.4 单纯形法 本章小结第十二章 随机事件与概率 12.1 随机事件 13.2 随机事件的概率 12.3 条件概率和全概率公式 12.4 事件的独立性 本章小结第十三章 随机变量及其数字特征 13.1 随机变量 13.3 分布函数 13.3 几种常见随机变量的分布 13.4 期望与方差 本章小结第十四章 集合论 本章小结第十五章 数理逻辑 本章小结参考答案附录1 初等数学常用公式附录2 标准正态分布数值表附录3 泊松分布表参考文献

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