

<<高职数学及其应用辅导与测试（下）>>

图书基本信息

书名：<<高职数学及其应用辅导与测试（下册）>>

13位ISBN编号：9787562424680

10位ISBN编号：7562424683

出版时间：2001-9

出版时间：重庆大学出版社

作者：李和逊 编

页数：239

字数：208000

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

为了全面贯彻《中共中央关于深化教育改革全面推进素质教育的决定》精神，根据《教育部关于加强高职高专人才培养工作的意见》，进一步搞好高职高专的教育改革和提高教学质量，更好地帮助高职高专学生学好数学，在编写完《高职数学及其应用》教材上、中、下三册后，此次应出版社的聘约，以及高职院校学生的要求，编写组编写了同现行《高职数学及其应用》教材相配套的辅导与测试一书。

本书以教材为主线。

章、节秩序不变，突出高职基础教育的特点，知识以必须够用为度、重应用。

注重学生能力和创新意识的培养。

全书由基本要求，内容提要，题型示例解析，习题、测试与解答，考试与解答等内容组成，使该书成为与教材优化配套的辅导与测试集。

可提供招收初中毕业生五年制高职和高中、中职毕业生三年制高职高专选用。

本书的特点是： 1.根据教学基本要求，精心组织素材，突出了学习目标。

2.基础知识“必须够用”为度，重应用、注重学生能力和创新意识的培养。

3.题型示例解析求真、求实、学有所用。

4.习题、自测试题、考试试题、可组建试题库，便于组织测试和试卷质量分析。

5.结合学生实际，配合教材，极具可导、可练、可测性。

## 书籍目录

第20章 空间解析几何与多元函数微积分简介 20.1 空间直角坐标系 20.2 向量 20.3 平面与曲面 20.4 多元函数的概念 20.5 二元函数的极限与连续性 20.6 偏导数 20.7 复合函数的微分法 20.8 多元函数的极值 20.9 二重积分 20.10 二重积分的计算 自测试题及解答第21章 概率初步 21.1 两个基本原理 排列 21.2 组合 21.3 随机事件 21.4 概率的概念 21.5 条件概率 贝努利概型 21.6 全概率公式及贝叶斯公式 21.7 随机变量及其分布 21.8 连续型随机变量 21.9 随机变量的数字特征 自测试题及解答第22章 数理统计 22.1 基本概念 22.2 常用统计量的分布 22.3 参数估计 22.4 假设检验 22.5 一元线性回归 22.6 正交试验设计 自测试题及解答第23章 线性代数与线性规划 23.1 行列式及其性质 23.2 矩阵的概念和矩阵的运算 23.3 矩阵的秩与初等变换 23.4 线性方程组 23.5 线性规划的数学模型 23.6 图上作业法 自测试题及解答第24章 级数 24.1 常数项级数 24.2 幂级数 24.3 傅里叶级数 24.4 周期为 $2l$ 的函数展开为傅里叶级数 24.5 傅里叶级数的复数形式 自测试题及解答第25章 数学模型 25.1 数学模型概述 25.2 代数法建模 25.3 图解法建模 25.4 概率法建模 25.5 微分方程法建模 自测试题及解答 考试试题及解答(文科) 考试试题及解答(工科)习题答案

章节摘录

插图：（基本要求）1.了解罗尔定理和拉格朗日定理的条件和结论.2.理解函数单调性和极值的判定方法，会求函数的单调区间和极值。  
3.理解函数最值的判定方法，会求一些简单实际问题的最大值、最小值。  
4.会用罗必达法则求未定式的极限.5.理解函数凸性和拐点的定义和判定方法，会求函数的凸性区间和拐点。  
6.了解曲线的渐近线和函数图形的描绘.（知识点）极值、极值点、罗尔定理、拉格朗日定理，单调区间、最值、罗必达法则、未定式的极限，凸性、拐点、凸性区间、渐近线.15.1 极值一、内容提要极值的定义，极值点的必要条件，罗尔定理和拉格朗日定理，函数单调和极值的判定法，函数单调区间与极值的求法。

编辑推荐

《高职数学及其应用辅导与测试(中册)》：高等职业教育系列教材

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>