

图书基本信息

书名：<<高职实用数学学习指导与技能训练>>

13位ISBN编号：9787113116088

10位ISBN编号：7113116086

出版时间：2010-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：李志荣，翁方愚 编

页数：118

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>

## 前言

《高等职业教育十二五规划教材：高职实用数学学习指导与技能训练》是与主教材《高职实用数学》（李志荣、翁方愚主编）配套的学习指导与技能训练用书。

目的是使学生通过对教材内容的反思和深化，理清知识脉络，掌握基础知识和常用的数学方法，提高分析问题和应用数学知识解决实际问题的能力。

《高等职业教育十二五规划教材：高职实用数学学习指导与技能训练》共分两部分：第一部分按照教材的顺序，以节为单位进行编写。

内容包括各节知识点归纳、分节习题、本章小结、本章检测题等。

此外，还编有总复习题、期末检测题，以供学生巩固所学知识。

第二部分为第一部分中习题及检测题的参考答案，可供学生自我检测。

《高等职业教育十二五规划教材：高职实用数学学习指导与技能训练》所选的习题，突破了过去的纯数学的应试性训练模式。

注重基础知识、基本方法；注重数学在生产、生活中的应用，为学生在专业课程学习和生产实践中应用数学做准备。

参加《高等职业教育十二五规划教材：高职实用数学学习指导与技能训练》编写的有李志荣、翁方愚、何闰丰、白静、李秀琴、郭丽华。

《高等职业教育十二五规划教材：高职实用数学学习指导与技能训练》的出版得到了中国铁道出版社的大力支持，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平所限，疏漏与错误在所难免，敬请读者批评指正。

## 内容概要

《高职实用数学学习指导与技能训练》是与主教材《高职实用数学》配套的学生学习用书。各章内容由各节知识点归纳、分节习题，本章小结、本章检测题等组成。

《高等职业教育十二五规划教材：高职实用数学学习指导与技能训练》一方面能帮助学生从总体上梳理和把握知识脉络，明确学习重点和教学基本要求，做到学习起来心中有数；另一方面，《高等职业教育十二五规划教材：高职实用数学学习指导与技能训练》中各种类型的习题都来自生产、生活，都体现了以应用为目的的指导思想，题量少而精。

学生通过这些习题的训练，能达到事半功倍的效果。

此外，每道题后都留有适当的空白，方便学生解题。

《高等职业教育十二五规划教材：高职实用数学学习指导与技能训练》适合与相应的主教材配套使用。

书籍目录

第一部分 各章知识点归纳及技能训练第1章 函数与极限1.1 函数1.2 极限1.3 极限的运算法则1.4 极限存在准则及两个重要极限1.5 无穷小量与无穷大量1.6 函数的连续性本章小结检测题第2章 导数与微分2.1 导数的概念2.2 函数的和、差、积、商的求导法则2.3 复合函数和初等函数的导数2.4 隐函数的参数方程的导数2.5 高阶导数2.6 微分本章小结检测题第3章 导数和微分的应用3.1 函数单调性的判定3.2 函数的极值及其求法3.3 函数的最大(小)值及其应用举例3.4 导数在经济分析中的应用3.5 微分在近似计算上的应用本章小结检测题第4章 不定积分4.1 不定积分的概念4.2 不定积分的性质和基本积分公式4.3 直接积分法4.4 换元积分法4.5 分部积分法4.6 简易积分表的使用本章小结检测题第5章 定积分及其应用5.1 定积分的概念5.2 定积分的性质5.3 定积分的计算5.4 定积分的换元积分法与分部积分法5.5 定积分的几何应用5.6 定积分的经济应用举例5.7 广义积分本章小结检测题第6章 多元函数微分学6.1 多元函数及其偏导数6.2 高阶偏导数、全微分6.3 多元复合函数的偏导数本章小结检测题第7章 微分方程7.1 基本概念7.2 一阶微分方程(1) 7.2 一阶微分方程(2) 7.3 二阶常系数齐次线性微分方程本章小结检测题总复习题期末检测题1期末检测题2第二部分 参考答案第1章 函数与极限第2章 导数与微分第3章 导数和微分的应用第4章 不定积分第5章 定积分及其应用第6章 多元函数微分学第7章 微分方程总复习题期末检测题1期末检测题2

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>