第一图书网, tushu007.com

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787802344792

10位ISBN编号：7802344794

出版时间：2009-10

出版时间：中国发展出版社

作者：薛加强 编

页数：353

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

为了适应职业教育课程改革新形势的需要，探索职业教育数学课程如何体现以服务为宗旨、以就业为导向、以学习者为中心、培养学生理性思考的要求，科学有效地提高职业院校学生的思维习惯、品质与能力，同时为学生的专业学习及以后发展提供必要的支持，我们组织从事职业教育的一线数学教师共同编写了这套数学教材。

全套教材共两册，即两个模块。

本套教材编写的主要指导思想及原则：　一、基本思想　数学有三个层面。

一是作为理论思维的数学，重在培养并反映人类进行理性思维的能力。

二是作为技术应用的数学，数学技术和计算机等结合使得数学成为直接创造财富的生产力。

三是作为文化修养的数学，数学成为现代人的基本素质的一部分。

在本教材中，重点突出第二个层面，同时关注第一和第三个层面在培养学生理性思维方面的作用及训练。

在编写本教材时，从逻辑及内容上适当降低教材的难度，使学生在学习时达到努力一点就能学会的程度。

对于抽象度较高、难于理解的概念，用通俗的语言去描述与解释。

在讲知识的同时充分挖掘数学知识的潜在功能，锻炼并提高学生的思维能力与素质，并渗透数学知识与思想方法在各专业及生活中的应用。

对知识的内在联系进行透彻的剖析，根据其内在联系与规律，合理安排知识的顺序。

二、基本原则　（1）基础性原则：数学，作为内部联系性非常紧密的一门学科，每一部分知识可能都要以过去的知识作为基础，所以要按照它们的内在逻辑顺序合理安排好教学内容的先后顺序；对于理工、经济类专业，数学是一必备的工具，教材充分体现其基础工具作用，为学生学好专业打下坚实的基础；并为学生的进一步深造打下坚实的基础。

（2）循序渐进原则：在编制教材过程中，对于知识的讲解，降低知识层次间的高度，使得学生能够适应思维的跳跃性，便于学生理解与掌握。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是在《国务院关于大力发展职业教育的决定》精神的指导下，贯彻以服务为宗旨、以就业为导向、以学习者为中心，文化课要为提高学生入文素养服务、为学生专业学习提供支持的职业教育办学思想，结合当前职业院校的学生实际情况，在专家指导下，经过充分调研，由职业教育一线数学教师共同编写的。
全套共两册，分《数学》（基础模块）、《数学》（专业模块）。
本书共13章。
第1章为立体几何，第2章为复数，第3、4章为极限，第5～10章为微积分，第11、12章为线性代数，第13章为离散数学初步。
本书可与《数学》（基础模块）教材配套使用。
可作为各类职业院校教材或参考书。

书籍目录

第1章 立体几何　第1节 平面　第2节 两条直线　第3节 直线与平面　第4节 平面与平面　第5节 多面体　第6节 旋转体　第7节 球第2章 复数　第1节 复数的概念　第2节 复数的四则运算第3章 数列极限第4章 函数的极限与连续　第1节 初等函数　第2节 函数的极限　第3节 函数极限的运算法则　第4节 两个重要极限　第5节 函数的连续性　第5章 导数和微分　第1节 导数的概念　第2节 函数的求导法则　第3节 复合函数的求导法则　第4节 隐函数的导数　第5节 高阶导数　第6节 函数的微分　第7节 中值定理　第8节 罗必达法则　第9节 导数的应用第6章 不定积分　第1节 不定积分的概念与性质　第2节 几种积分法　第3节 简单的一阶微方程第7章 定积分　第1节 定积分的概念与性质　第2节 定积分的计算　第3节 定积分的应用　第4节 广义积分第8章 级数　第1节 常数项级数　第2节 幂级数　第3节 函数的幂级数展开式　第4节 傅里叶级数第9章 拉普拉斯变换　第1节 拉普拉斯变换　第2节 拉氏变换的逆变换……第10章 二重积分第11章 行列式第12章 矩阵第13章 离散数学初步附录 简单积分表

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