

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787117058629

10位ISBN编号：7117058625

出版时间：2003-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：张爱芹 编

页数：491

字数：768000

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

本教材以《教育部关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》为依据,体现“以学生发展为本”的教育思想;注重与九年义务教育相衔接,深入浅出,通俗易懂,并适当增加弹性;加强数学基本思想和基本方法的教育,针对现代高职学生的特点适当降低知识的起点,在保持数学自身的系统性、完整性、科学性的同时,减少了不必要理论推导;注重阐明实际应用价值,加强数学应用意识的教育;加强与其它教材的横向联系,为学生学习专业课程奠定坚实的数学基础;培养学生的创新意识,获取信息及终身学习的能力;注意现代计算技术的教育,提高学生使用基本计算工具的能力;严格执行国家有关的技术标准和规定。

本教材分为十九章编写。

教学时数约为220课时。

1~12章以初等数学为主,内容包括:集合与简易逻辑、不等式、函数、三角函数、和角公式及推论、平面向量、解斜三角形、复数、立体几何、直线、二次曲线、排列组合二项式定理与概率统计简介。

13~19章以微积分学为主,内容包括:数列有数极限、函数的极限与连续、导数与微分、中值定理与导数的应用、积分及其应用、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分简介。

每节后的习题分A、B两组,每章后配有综合复习题,以满足不同层次的学生学习。

本教材主要适用于五年制高等职业教育,同时也可作为其他类型学制的中、高等职业教育的教材和参考书。

## 书籍目录

第一章 集合与简易逻辑 第一节 集合 第二节 简易逻辑第二章 不等式 第一节 不等式的概念和性质 第二节 不等式的解法第三章 函数 第一节 函数 第二节 一元二次函数 第三节 指数与指数函数 第四节 对数与对数函数第四章 三角函数 第一节 角的概念的推广及度量 第二节 任意角的三角函数 第三节 诱导公式 第四节 正弦函数、余弦函数的图象和性质 第五节 正弦型函数 $y = A\sin(\omega x + \varphi)$ 的图象 第六节 正切函数、余切函数的图象和性质 第七节 反三角函数。

第五章 和角公式及其推论 第一节 和角公式 第二节 倍角公式 第三节 半角公式第六章 平面向量 第一节 向量的加法与减法运算 第二节 数乘向量 第三节 向量的直角坐标运算 第四节 向量内积及其运算第七章 解斜三角形 第一节 正弦定理与余弦定理 第二节 正弦定理与余弦定理的应用第八章 复数(选学) 第一节 复数概念 第二节 复数的运算 第三节 复数的三角形式第九章 立体几何 第一节 平面 第二节 空间向量 第三节 空间直线 第四节 空间直线与平面 第五节 空间平面 第六节 多面体与旋转体(选学)第十章 直线 第一节 直线方程 第二节 两条直线的位置关系第十一章 二次曲线 第一节 曲线与方程 第二节 圆 第三节 椭圆 第四节 双曲线 第五节 抛物线第十二章 排列、组合概率与统计初步 第一节 两个基本原理 第二节 排列 第三节 组合 第四节 二项式定理 第五节 随机事件的概率 第六节 互斥事件有一个发生的概率 第七节 相互独立事件同时发生的概率 第八节 离散型随机变量的概率分布与数字特征(选学) 第九节 统计简介(选学)第十三章 数列和数列的极限 第一节 数列 第二节 等差数列 第三节 等比数列 第四节 数列的极限第十四章 函数的极限与连续第十五章 导数和微分第十六章 中值定理及导数的应用第十七章 积分第十八章 向量代数与空间解析几何第十九章 多元函数微积分学(选学)附 习题答案

#### 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>