

<<数学基础>>

图书基本信息

书名：<<数学基础>>

13位ISBN编号：9787040195187

10位ISBN编号：7040195186

出版时间：2006-5

出版时间：高等教育出版社

作者：《数学基础》编写组

页数：195

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>

<<数学基础>>

内容概要

《新世纪教改项目规划教材（5年制高职、中职）：数学基础》是以2000年教育部颁布的《中等职业学校数学教学大纲》为基础，并根据目前职教学校的教学情况编写而成的数学教材。

本书对传统的数学体系削枝精简，使数学理论和实际应用结合得更紧密，并强调计算机和计算器的使用，可使学生能在愉快的氛围中学习。

本书的主要内容有：集合与函数；幂函数、指数函数、对数函数；三角函数；加法定理及反三角函数；平面向量；复数；直线；二次曲线；数列；排列组合和二项式定理；空间图形等内容。

#附有计算器方法的使用简介、习题 答案等。

本书必学内容为80学时，选学内容为30学时，教师可根据学生的实际情况和专业的特点选用。

本书可作为各类中等职业学校的数学教材，也可供五年制高职数学课程选用。

<<数学基础>>

书籍目录

第一章 集合与函数 § 1-1 集合 § 1-2 集合的运算 § 1-3 一元一次不等式组、一元二次不等式 § 1-4 函数 § 1-5 函数的单调性与奇偶性 阅读材料 集合论与康托尔自我检测题一 第二章 幂函数、指数函数、对数函数 § 2-1 幂指数的推广、幂函数 § 2-2 指数函数 § 2-3 对数的概念和运算法则 § 2-4 对数函数 § 2-5 充要条件 阅读材料 对数、指数发展简史自我检测题二 第三章 三角函数 § 3-1 角的概念的推广弧度制 § 3-2 任意角的三角函数 § 3-3 同角三角函数间的关系 § 3-4 三角函数的简化公式 § 3-5 三角函数的图像和性质 § 3-6 正弦型曲线 阅读材料 三角函数与欧拉自我检测题三 第四章 加法定理及其推论反三角函数 § 4-1 加法定理 § 4-2 二倍角与半角的正弦、余弦和正切 § 4-3 三角函数的积化和差与和差化积 § 4-4 反三角函数 § 4-5 解斜三角形 阅读材料 三角学发展简史自我检测题四 第五章 平面向量 § 5-1 平面向量的概念 § 5-2 向量的线性运算 § 5-3 向量的坐标表示 § 5-4 向量的数量积 阅读材料 数学中的人文精神自我检测题五 第六章 复数 § 6-1 复数的概念 § 6-2 复数的四则运算 § 6-3 复数的三角形式 阅读材料 复数发展史一瞥自我检测题六 第七章 直线 § 7-1 直线的倾斜角、斜率、方程的概念 § 7-2 直线方程的几种形式 § 7-3 两条直线的位置关系 § 7-4 两条直线的交点与点到直线的距离 阅读材料 解析几何的产生及其意义自我检测题七 第八章 二次曲线 § 8-1 曲线与方程 § 8-2 圆 § 8-3 椭圆 § 8-4 双曲线 § 8-5 抛物线 § 8-6 坐标轴的平移 § 8-7 极坐标与参数方程 阅读材料 解析几何的应用自我检测题八 第九章 数列 § 9-1 数列的概念 § 9-2 等差数列 § 9-3 等比数列 阅读材料 斐波那契与斐波那契数列自我检测题九 第十章 排列、组合和二项式定理 § 10-1 两个基本原理 § 10-2 排列 § 10-3 组合 § 10-4 二项式定理 阅读材料 典故二则自我检测题十 第十一章 空间图形 § 11-1 平面 § 11-2 空间两直线的位置关系 § 11-3 直线和平面的位置关系 § 11-4 平面和平面的位置关系 § 11-5 简单常用的多面体和旋转体 阅读材料 中国古代数学的形成与发展自我检测题十 附录1. 计算器的使用方法简介2. 常用对数表3. 反对数表4. 三角函数表 参考答案

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>