

<<数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787040277692

10位ISBN编号：7040277697

出版时间：2009-6

出版范围：高等教育

作者：李广全//李尚志

页数：148

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

本套教材是中等职业教育课程改革国家规划新教材,根据教育部2009年颁布的《中等职业学校数学教学大纲》(以下简称“教学大纲”)编写。

教材坚持“教学大纲”对“课程教学目标”的定位。

根据“教学大纲”中“基础模块”、“职业模块”、“拓展模块”的教学内容结构划分,本套教材相应的分成《数学》(基础模块)(上、下册)、《数学》(职业模块)(分为“工科类”和“财经、商贸与服务类”两种)和《数学》(拓展模块)。

每册教材都配备了教学参考书、学习与训练(供学生使用)、助教光盘和助学光盘。

教材内容的选取严格按照“教学大纲”规定的“教学内容与要求”。

遵循“教学大纲”对认知要求和技能与能力要求的规定。

本书是《数学(基础模块)上册》,主要体现了以下编写特色: 1。

突出基础性。

在保证科学性的基础上,不刻意追求学科体系的完整性,降低教材难度,减轻学生负担。

2。

突出职业性。

选择与生产岗位相关的素材,与职业岗位的数学实际应用相结合体现数学知识在职业中的应用。

3。

体现普及性教育的特征。

从学生实际状况出发,做好与九年制义务教育阶段的衔接,从学生学过的知识中,提出问题,通过引申、拓展来讲解新知识。

4。

体现分层教学的思想。

考虑到学生基础的差异性,教材在部分章节中,安排了标有“ ”的例题,并在章复习题和节习题中安排了A、B两组题目,以适应不同层次学生的需求。

5。

体现时代特征。

一方面,落实“教学大纲”对计算器使用的要求,相关知识点与计算器的使用相整合;另一方面,落实“教学大纲”对计算机软件的使用要求,在教材中把教学内容与常用计算机教学软件有机地结合起来,利用软件的强大功能,方便教师的教学,提升学生对数学的理解。

6。

紧密结合学生生活中的实际问题。

一方面。

从生活中的实际问题引入数学概念;另一方面,利用数学知识解决生活中的实际问题,体验数学知识的应用。

7。

根据中等职业学校学生的年龄特征和心理特点,教材依照“[实例]、[观察]、[问题]、[知识回顾]、[实验]、[新知识]、[知识巩固]、[知识应用]、[想一想]、[试一试]、[计算器使用]、[软件链接]、[实际操作]”等版块组织教学内容,同时在边白中增加“[小资料]、[小知识]、[小提示]、[名人名言]”等生动活泼的附加板块,以增加教材的趣味性,激发学生的学习兴趣。

## &lt;&lt;数学（上册）&gt;&gt;

## 内容概要

《数学（基础模块）（上册）》是中等职业教育课程改革国家规划新教材，根据教育部2009年颁布的《中等职业学校数学教学大纲》（简称“教学大纲”）编写，经全国中等职业教育教材审定委员会审定通过。

教材坚持“教学大纲”对“课程教学目标”的定位，内容的选取严格遵循“教学大纲”对认知要求和技能与能力要求的规定。

根据“教学大纲”对教材内容结构的规定，本套教材共5本，分为基础模块（上、下册），职业模块（分为“工科类”和“财经、商贸与服务类”两种）和拓展模块。

《数学（基础模块）（上册）》是基础模块上册，主要内容包括集合，不等式，函数，指数函数与对数函数，三角函数。

书后附有“预备知识”和“教材使用的部分数学符号”两个附录。

基础模块下册内容包括数列，平面向量，直线和圆的方程，立体几何，概率与统计初步。

《数学（基础模块）（上册）》努力体现中等职业教育“以服务为宗旨，以就业为导向”的办学方针；基本概念和原理叙述准确，科学事实与社会现象描述清楚，引用的数据、图表等材料可靠；具有较好的教学适用性、知识实用性、结构合理性和使用灵活性。

教材同步配备教学参考书、供学生使用的学习与训练用书和丰富的数字化教学资源，其中数字化教学资源主要包括电子教案、演示文稿、教学课件、优秀教学案例、说课录像、网络课程、作业系统、中职生学业评价与监测系统。

这些资源依照职业教育的教学规律精心设计，可供各学校选择使用。

本教材可供中等职业学校的教师和学生使用。

## 书籍目录

第1章 集合 1.1 集合的概念 / 21.2 集合之间的关系 / 71.3 集合的运算 / 101.4 充要条件 / 15 复习题1 / 17 阅读与欣赏康托尔与集合论 / 18

第2章 不等式 2.1 不等式的基本性质 / 222.2 区间 / 262.3 一元二次不等式 / 292.4 含绝对值的不等式 / 34 复习题2 / 36 阅读与欣赏数学家华罗庚 / 38

第3章 函数 3.1 函数的概念及表示法 / 403.2 函数的性质 / 463.3 函数的实际应用举例 / 54 复习题3 / 57 阅读与欣赏个人所得税计算方法解析 / 59

第4章 指数函数与对数函数 4.1 实数指数幂 / 644.2 指数函数 / 724.3 对数 / 784.4 对数函数 / 83 复习题4 / 87 阅读与欣赏声音的计量及噪音 / 89

第5章 三角函数 5.1 角的概念推广 / 925.2 弧度制 / 975.3 任意角的正弦函数、余弦函数和正切函数 / 1025.4 同角三角函数的基本关系 / 1075.5 诱导公式 / 1105.6 三角函数的图像和性质 / 1165.7 已知三角函数值求角 / 123 复习题5 / 126 阅读与欣赏光周期现象及其应用 / 127

附录1 预备知识 附录2 教材使用的部分数学符号

<<数学（上册）>>

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>