

<<数学（第二册）>>

图书基本信息

书名：<<数学（第二册）>>

13位ISBN编号：9787801935441

10位ISBN编号：7801935446

出版时间：2007-4

出版时间：中华工商联

作者：魏淑丽 编

页数：215

字数：295000

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>

## &lt;&lt;数学 (第二册)&gt;&gt;

## 内容概要

本书根据国家教育部2000年颁布的《中等职业学校数学教学大纲(试行)》中的必学部分的向量与复数模块、几何模块、概率与统计初步模块编写。

本书可作为各类中等职业学校教材使用,也可供个人自学高中数学使用。

本书的主要任务是使学生在初中数学的基础上,学好从事社会主义现代化建设和继续学习所必需的代数、三角、几何和概率统计的基础知识,进一步培养学生的基本运算能力、基本计算工具使用能力、空间想象能力、数形结合能力、思维能力和简单实际应用能力。

通过本课程的学习,提高学生分析问题和解决问题的能力,发展学生的创新意识,进一步培养学生的科学思维方法和辩证唯物主义思想。

本书共分为六章。

主要内容包括向量、复数、解析几何、立体几何、排列与组合、概率统计。

本书紧扣大纲,内容详尽,多引用典型例证,深入浅出地介绍知识要点。

章前列示知识目标 and 能力目标,以便读者自学。

章后含小结与复习,配以适当的阅读材料,增进读者对于全章的理解和领悟。

其中大纲的选学内容以女号表示,使得整个教学内容有一定弹性。

考虑到中等职业数学教学的特点,特别是职业学校理论与实践相结合的目标,本书强调基础知识的学习与实际能力的培养,注重提高学生的综合素质。

相较而言,本书以通俗易懂的语言,引导读者主动思考,激发读者学习兴趣。

在逐步掌握数学知识的同时,有效提高读者的逻辑思维能力与创造力。

## 书籍目录

第7章 向量 7.1 向量的定义 7.1.1 向量的定义 7.1.2 向量的几何表示 7.1.3 相等向量与共线向量 课后练习 7.2 向量的线性运算 7.2.1 向量的加法 7.2.2 向量的减法 7.2.3 实数与向量的乘积 7.2.4 平面向量基本定理 课后练习 7.3 向量的坐标计算与数量积 7.3.1 向量的坐标表示与坐标运算 7.3.2 向量共线的条件 7.3.3 向量的数量积 课后练习 7.4 向量计算的几何应用 7.4.1 向量的平移 中点公式 两点间的距离 7.4.2 正弦定理 7.4.3 余弦定理 阅读材料 矢量图与位匣 课后练习 小结与复习 阅读材料 数学的物理运用 本章复习题第8章 复数 8.1 复数的定义 8.1.1 复数的引入 8.1.2 复数的向量表示 课后练习 8.2 复数的基本运算 8.2.1 复数的加减法 8.2.2 复数的乘法 8.2.3 复数的除法 课后练习 8.3 复数的三角形形式 8.3.1 复数的三角形形式 8.3.2 复数三角形形式的运算 课后练习 小结与复习 阅读材料 复数的发展史 本章复习题第9章 解析几何 9.1 直线的倾斜角和斜率 9.1.1 一次函数的图像和直线方程的概念 9.1.2 直线的倾斜角和斜率 9.1.3 坐标系中求斜率 课后练习 9.2 直线方程 9.2.1 点斜式与斜截式 9.2.2 两点式和截距式 9.2.3 一般式 课后练习 9.3 两条直线的位置关系 9.3.1 直线的平行与垂直 9.3.2 两条相交直线的交点 9.3.3 两条相交直线的夹角 9.3.4 点到直线的距离和两平行直线间的距离 课后练习 9.4 曲线与方程 9.4.1 曲线和方程 9.4.2 求曲线的方程 课后练习 9.5 圆的方程 9.5.1 圆的标准方程 9.5.2 直线与圆的位置关系 9.5.3 圆的一般方程 9.5.4 圆的参数方程 课后练习 9.6 椭圆、双曲线、抛物线 9.6.1 椭圆 9.6.2 双曲线 9.6.3 抛物线 阅读材料 椭圆与行星运动 .....第10章 立体几何第11章 排列与组合第12章 概率统计附录 常用曲线与方程表

<<数学（第二册）>>

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>