

<<应用数学>>

图书基本信息

书名：<<应用数学>>

13位ISBN编号：9787122034205

10位ISBN编号：7122034208

出版时间：2008-10

出版时间：化学工业出版社

作者：周志新 主编

页数：139

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;应用数学&gt;&gt;

## 前言

根据机械装备制造业中等职业技术学校的培养目标及现阶段中等职业技术学校入学新生实际数学知识水平的总体状况,本着“够用、实用、适用”的原则,结合中等职业技术学校应具有的教学模式特点,编写了这本机械装备制造业中等职业技术学校使用的《应用数学》教材。

教材在正确把握数学课在机械装备制造业中等职业技术学校教学体系中的地位、客观地分析学生未来就业与发展需要的基础上,内容安排注重突出基础知识和基本技能,同时兼顾培养学生基本的数学思维方法。

根据在生产和生活中经常进行非整数计算的现实,为培训学生非整数计算的能力和“耐心”,在例题与习题中,特意设计了部分非整数计算。

作为教师,在教学过程中,不应回避。

教材对定理、公式的推导没有过多的交代,而是突出应用;对内容的设计,也没有传统的系统性。

其意在“应用”。

教师在教学中亦应注意。

由于学生基础知识上的不足,可能会出现数学知识应用上的困难,所以教材中对某些例题,设计了解前的相关分析部分。

教师在讲授时,不应忽略。

遵从中等职业技术学校学生的认知规律,以学生“乐学、能学”为目标,在教学中应做到以下几点。

(1)讲授时,不受教材例序所束,及时调补生产与生活中鲜活的例子,将抽象的理论知识具体化、形象化,使学生能比较深刻地理解教学的内涵。

(2)课堂上给学生较多的数学技能训练时间,以保证学生当堂领会、消化知识、掌握基本要领。

本书共七章,按168课时设计(其中授课154课时,习题课14课时)。

理论课时相对宽裕,为的是给学生以较多的课堂基本数学技能培训。

在实际教学中,根据不同的专业,可以对讲授的内容、知识的着重点进行调整。

本教材由周志新主编,孟祥久编写第3章、鲁鹏编写第5章,其余部分由周志新编写。

因编者水平有限,教材难免会有缺陷,敬请同仁及广大读者给予指教,在此敬谢。

## <<应用数学>>

### 内容概要

本书是根据机械装备制造业中等职业技术学校的培养目标及现阶段中等职业技术学校入学新生实际数学知识水平的总体状况,本着“够用、实用、适用”的原则编写而成的,在内容安排上,注重突出基础知识和基本技能,同时兼顾培养学生基本的数学思维方法。

全书共七章,包括数的初级运算、简单方程与方程组、函数、向量初步、复数、规范的几何形体计算、曲线与方程初步等内容,能过学习,可以使学生学习到生活、生产中必需的数学知识和数学技能。

本书可作为中等职业技术学校机械装备制造业的学生教材,也可供相关专业技术人员阅读参考。

## 书籍目录

第1章 数的初级运算 1.1 数的初级运算常识 1.2 整数及小数的乘方和开方运算 1.3 分数的约分及通分及乘方与开方运算 1.4 分数的四则运算 习题1-1 1.5 指数运算 1.6 对数及对数运算 习题1-2 复习提示 复习题一第2章 简单方程与方程组 2.1 方程与方程组的基本概念 2.2 一元一次方程及解 2.3 一元二次方程及解 习题2-1 2.4 二元一次方程组及解 2.5 三元一次方程组及解 2.6 列方程及方程组 习题2-2 复习提示 复习题二第3章 函数 3.1 集合的简单知识 3.2 区间 3.3 函数的概念 3.4 函数 习题3-1 3.5 角的概念推广 3.6 弧度制 3.7 任意角的三角函数 习题3-2 3.8 正弦函数 $y = \sin x$ 的图像性质 3.9 正弦型函数的图像 习题3-3 复习提示 复习题三第4章 向量初步 4.1 向量的基本概念及表示 4.2 向量间的夹角及数乘向量 4.3 平面向量的加、减运算 4.4 向量的平面分解 复习提示 复习题四第5章 复数 5.1 虚数的概念 5.2 复数的概念及复数的加减乘除运算 5.3 复数的几何表示 习题5-1 5.4 复数的三角形式 5.5 复数的乘方 5.6 复数的开方 习题5-2 复习提示 复习题五第6章 规范的几何形、体计面积计算 6.1 规范的平面图形面积计算 习题6-1 6.2 规范的几何体体积计算 6.3 几种规范几何体的表面积计算 习题6-2 复习提示 复习题六第7章 曲线与方程初步 7.1 两个基本公式 习题7-1 7.2 直线的方程 习题7-2 7.3 两条直线的位置关系 习题7-3 7.4 圆的方程 习题7-4 7.5 抛物线的方程 习题7-5 复习提示 复习题七附录参考文献

章节摘录

插图：

<<应用数学>>

编辑推荐

《中等职业教育规划教材·应用数学》可作为中等职业技术学校机械装备制造业的学生教材，也可供相关专业技术人员阅读参考。

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>