

<<初等数学>>

图书基本信息

书名：<<初等数学>>

13位ISBN编号：9787030223340

10位ISBN编号：7030223349

出版时间：2008-8

出版时间：科学出版社

作者：黄炜 编

页数：244

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;初等数学&gt;&gt;

## 前言

本书是根据教育部制定的《职业学校数学教学大纲》及《数学基础课程教学基本要求》的要求，按照职业院校的培养目标编写的。

在编写中努力贯彻素质教育的原则，培养有一技之长、有实践能力，有一定的创业能力和创新精神的技术应用型人才。

本书的编写思想：（1）突出“以学生为本”的教育理念，努力做好与九年义务教育的衔接，又涵盖了高中数学的大部分内容，努力实现职业教育的培养要求，使不同层次的学生，都能得到发展，突出培养学生数学思维、应用意识及创新能力。

（2）以近代数学教育思想方法作为指导，尽可能多地吸收国内外职业教育数学教材编写的先进思想、方法和经验，突出职教特色。

（3）以降低理论要求、加强实际应用、注重能力培养为原则，在教学内容上删去了一些烦琐的数学证明，力求把数学内容讲得简单易懂，尽量做到由浅入深，由易到难，通俗直观，循序渐进。

（4）根据目前职业院校学生的实际情况，内容上强调对基础知识的掌握，同时加强教材的弹性。

（5）内容注重应用性，富有时代气息，内容涉及学生日常生活、工农业生产各方面的信息。

（6）注重可阅读性，为了提高学生的数学素养，提高学生的学习兴趣，拓宽学生的视野，培养学生的数学人文精神，对内容适当加宽和加深，在每章后附有阅读材料。

## <<初等数学>>

### 内容概要

集合，不等式与充要条件，函数，幂函数，指数函数及对数函数，任意角的三角函数及其简化公式，加法定理及其推论，反三角函数，数列，平面向量，复数，空间图形，直线，二次曲线，排列，组合与二项式定理。

《初等数学》适用于高等职业院校学生，也适用于成人教育、中等职业院校的学生。

## &lt;&lt;初等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 集合、不等式与充要条件1.1 集合的概念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 充要条件第2章 函数2.1 函数的概念2.2 函数的图像与性质2.3 反函数2.4 函数的初步应用第3章 幂函数、指数函数、对数函数3.1 指数幂的推广3.2 幂函数3.3 指数函数3.4 对数3.5 对数函数3.6 应用与实践第4章 任意角的三角函数及其简化公式4.1 角的概念的推广、弧度制4.2 任意角的三角函数4.3 同角三角函数间的关系4.4 三角函数的简化公式4.5 三角函数的图像和性质4.6 正弦型曲线第5章 加法定理及其推论、反三角函数5.1 加法定理5.2 二倍角与半角的正弦、余弦和正切5.3 三角函数的和差化积与积化和差5.4 反三角函数5.5 解斜三角形第6章 数列6.1 数列的概念6.2 等差数列6.3 等比数列6.4 应用与实践第7章 平面向量7.1 平面向量的概念7.2 向量的线性运算7.3 平面向量的坐标表示7.4 向量的数量积第8章 复数8.1 复数的概念8.2 复数的四则运算8.3 复数的三角形式第9章 空间图形9.1 平面9.2 空间两条直线的位置关系9.3 空间直线与平面的位置关系9.4 空间平面与平面的位置关系9.5 常见的简单几何体第10章 直线10.1 直线方程的概念10.2 直线方程的几种形式10.3 平面内两条直线的位置关系10.4 应用与实践第11章 二次曲线11.1 曲线与方程11.2 圆11.3 椭圆11.4 双曲线11.5 抛物线11.6 坐标轴的平移11.7 极坐标与参数方程第12章 排列、组合与二项式定理12.1 计数原理12.2 排列与排列数12.3 组合与组合数12.4 排列与组合的应用12.5 二项式定理12.6 二项系数的性质附录附录1 常用对数表附录2 反对数表附录3 三角函数表参考文献

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>