

# 《初等数学》

## 图书基本信息

书名：《初等数学》

13位ISBN编号：9787111323174

10位ISBN编号：7111323173

出版时间：2011-1

出版社：机械工业出版社

作者：高职数学教材编写组 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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《初等数学》

## 前言

本套教材是在机械工业出版社出版的第1版五年制高等职业技术教育教材的基础上，以满足培养学生素质能力的要求、深入浅出、易教乐学的指导思想编写而成的。编写中，注意体现职业教育的特点和专业特色，针对目前教学的实际状况，以通俗易懂的实例引入知识，以简单重复的实例强化学生对知识的理解，删减了一些抽象、繁杂的概念和一些不适合职业教育的教学内容，降低了教与学双方的负担，注重学生的数学基本能力的培养，注重学生未来发展的实际需要。

为了适应现代化教学的需要，教材配有电子教案，改变了传统的教学模式，减轻了教与学双方的负担，辅助学生对知识的理解，增强学生的接受能力，激发学生的学习兴趣，养成学生勤于动脑、动手的习惯，培养学生数学学习的基本能力，为学生将来的继续学习与发展打下良好基础。总之，一切从教学出发，一切为学生的现在与将来服务。

本套教材包括《初等数学》、《高等数学》、《应用数学（理工类）》和《应用数学（经济、管理类）》。本书是《初等数学》，内容包括集合与不等式、函数、任意角的三角函数、数列、复数、平面向量、直线和圆、圆锥曲线、空间图形。本书参考学时为90~100学时。

与原教材相比较，空间图形部分改动较大。参加本书编写的有王涛、吴志丹、杨淑辉、詹强龙、薛吉伟、王化久任本套教材的主编，耿莹任本册主编。本书由张淑华主审。编写中，得到了机械工业出版社的热情关怀和帮助，各编、审同志所在学校对编审工作给予了大力支持和帮助，在此一并表示感谢。对没有参加这次修改工作的原编、审教师也一并表示感谢。由于编者水平有限，不妥之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

# 《初等数学》

## 内容概要

《初等数学(第2版)》是在第1版五年制高等职业技术教育数学教材的基础上,以满足培养学生素质能力的要求、浅人浅出、易教乐学的指导思想编写而成的。本套教材共分《初等数学》、《高等数学》、《应用数学(理工类)》和《应用数学(经济、管理类)》。

《初等数学(第2版)》内容包括集合与不等式、函数、任意角的三角函数、数列、复数、平面向量、直线和圆、圆锥曲线、空间图形。建议参考学时为90~100学时。

《初等数学(第2版)》适合职业学校相关专业的师生使用。

## 书籍目录

第2版前言

第1版前言

第1章 集合与不等式

1.1 集合

1.2 集合之间的关系

1.3 集合的运算

1.4 区间

1.5 绝对值不等式的解法

1.6 一元二次不等式的解法

1.7 分式不等式的解法

复习题1

第2章 函数

2.1 函数的概念

2.2 函数的图像及其性质

2.3 反函数

2.4 分数指数

2.5 指数函数

2.6 对数

2.7 对数函数

2.8 函数的应用

复习题2

第3章 任意角的三角函数

3.1 角的概念的推广

3.2 弧度制

3.3 任意角的三角函数

3.4 同角三角函数的基本关系式

3.5 三角函数的诱导公式

3.6 加法定理

3.7 倍角公式

3.8 正弦定理及三角形的面积

3.9 余弦定理

3.10 正弦函数的图像和性质

3.11 余弦函数的图像和性质

3.12 正切函数的图像和性质

3.13 已知三角函数值求角

复习题3

第4章 数列

4.1 数列

4.2 等差数列及其通项公式

4.3 等差数列的前n项和

4.4 等比数列

4.5 等比数列的前n项和

复习题4

第5章 复数

5.1 虚数单位i的定义

5.2 复数的概念

5.3 复数的运算

复习题5

第6章 平面向量

6.1 平面向量的概念

6.2 向量的加法和减法

6.3 数乘向量

6.4 向量的坐标表示及运算

6.5 向量的数量积

复习题6

第7章 直线和圆

7.1 曲线与方程

7.2 直线的倾斜角、斜率

7.3 直线的方程

7.4 平面内两条直线的位置关系

7.5 圆的方程

复习题7

第8章 圆锥曲线

8.1 椭圆

8.2 双曲线

8.3 抛物线

复习题8

第9章 空间图形

9.1 空间图形的位置关系

9.2 棱柱和棱锥

9.3 圆柱、圆锥和球

复习题9

习题答案

参考文献

# 《初等数学》

## 编辑推荐

其它版本请见：《职业教育基础课教学改革规划教材：初等数学（第2版）》

# 《初等数学》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)