

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787566402929

10位ISBN编号：7566402927

出版时间：2011-8

出版时间：安徽大学出版社

作者：夏国斌

页数：272

字数：324000

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&gt;&gt;

## 内容概要

《数学（第3版第1册）》以初等数学为主，采取多梯度安排练习题的方式，每节内容后均编配了A、B两套课外练习题，教材每章内容后编配了复习题。

为方便教师教学和学生自学，另外编写了与教材配套的《单元自测》和《参考答案与提示》编入教材的附录，供教师或学生自行选用。

其中“单元自测”是根据实施性教学大纲对各章知识的基本要求，参照各类考试所采用的题型搭配，拟出一份解答时间约50分钟左右的单元自测试卷，供学生在单元复习时使用；“参考答案与提示”是为了方便学生的学习和教师的教学，在每一章的最后，为配套教材中每一小节的习题、每一章的复习题和每一章的单元自测题的题目提供了参考答案，并对部分稍有难度的题目给出了解答的提示。

本教材主要适用于初中起点的五年制高等职业教育数学课程的学习用书，同时也可以作为初中起点的中等职业教育数学课程学习的辅助用书。

教材必学部分的教学时数约为200学时左右。

## 书籍目录

## 第1章 集合充要条件不等式

1.1 集合的概念

1.2 集合的运算

1.3 充要条件

复习题1

[阅读材料1] 集合的元素个数与子集个数

## 第2章 函数

2.1 函数的概念

2.2 有理指数幂函数

2.3 指数函数

2.4 对数

2.5 对数函数

复习题2

[阅读材料2] 漫话对数

## 第3章 任意角的三角函数

3.1 角的概念的推广 弧度制

3.2 任意角三角函数的概念

3.3 三角函数的基本恒等式及其周期性、有界性

复习题3

[阅读材料3] 三角学简介

## 第4章 简化公式加法定理正弦型曲线

4.1 简化公式

4.2 加法定理

4.3 倍角公式

4.4 正弦、余弦及正切函数的图像和性质

4.5 正弦型曲线

复习题4

[阅读材料4] 中国现代数学的奠基人之一——华罗庚

## 第5章 反三角函数 解斜三角形

5.1 反三角函数

5.2 解斜三角形及其应用

复习题5

[阅读材料5] 桌球的数学

## 第6章 平面向量

6.1 平面向量的概念

6.2 向量的线性运算

6.3 向量的坐标表示

6.4 向量的数量积

复习题6

[阅读材料6] 有关向量的一个实验

## 第7章 复数

7.1 复数的概念

7.2 复数的四则运算

复习题7

[阅读材料7] 虚数与实数一样“实在”

<<数学>>

第8章 空间图形

8.1 平面的表示法和基本性质

8.2 空间两条直线的关系

8.3 直线与平面的位置关系

8.4 平面与平面的位置关系

8.5 平面体

8.6 旋转体

复习题8

[阅读材料8] 球体积计算有妙方

第9章 直线

9.1 直线和直线方程

9.2 平面内的直线位置

复习题9

[阅读材料9] 独具慧眼的笛卡尔

附录1 常用的数学符号

1. 集合论符号

2. 数理逻辑符号

3. 其他符号

4. 运算符号

5. 函数符号

附录2 单元自测与参考答案 (第1~9章)

第1章单元自测

第2章单元自测

第3章单元自测

第4章单元自测

第5章单元自测

第6章单元自测

第7章单元自测

第8章单元自测

第9章单元自测

#### 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>