

<<数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787550901384

10位ISBN编号：7550901384

出版时间：2011-11

出版时间：黄河水利出版社

作者：高喜花，杨伏香 主编

页数：178

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>

<<数学（下册）>>

内容概要

本书以教育部颁发的教学大纲为依据，按照中职数学课程标准。编写中职学生所必需的数学知识。

教材分上、下两册，主要内容包括简单代数运算与方程、空间图形及计算、集合、不等式、函数、指数函数与对数函数、三角函数、平面向量、直线和圆、数列、排列组合与概率初步等。

本书编写采用项目式形式，每个项目含有若干任务，设有“看一看”、“学一学”、“试一试”、“做一做”、“想一想”等内容；每个项目后面都有相应的项目练习；每一篇后面设置有“读一读”等趣味性阅读材料结合建工类专业课程教学需要。

在例题和练习的设计上最大限度地与专业课相结合、与实际生活相联系。不仅体现了数学的工具价值，更体现了数学知识的实用性。

本书适合中等职业学校三年制中职及五年制高职的教师和学生使用，也适合其他初中起点的读者阅读参考。

<<数学(下册)>>

书籍目录

前言

第七篇 三角函数

项目一 角的概念的推广

任务一 识别任意角的概念

任务二 寻找终边相同的角

项目练习7.1

项目二 弧度制

任务一 认识弧度制, 会进行角度和弧度的换算

任务二 应用弧度制解决问题

项目练习7.2

项目三 任意角的正弦函数、余弦函数和正切函数

任务一 辨别任意角的正弦函数、余弦函数和正切函数

任务二 识别各象限角的三角函数值的正负号

任务三 写出界限角的三角函数值

项目练习7.3

项目四 同角三角函数的基本关系

任务一 探究同角三角函数的基本关系

任务二 利用同角三角函数关系式进行化简和求值

项目练习7.4

项目五 诱导公式

任务一 学习 $+k \cdot 360^\circ$ (或 $+2k\pi$), $k \in \mathbb{Z}$ 的诱导公式任务二 学习 $-\alpha$ 的诱导公式任务三 探究 $180^\circ \pm \alpha$ (或 $\pi \pm \alpha$) 的诱导公式

任务四 利用计算器求任意角的三角函数值

项目练习7.5

项目六 三角函数的图像和性质

任务一 认识正弦函数的图像

任务二 观察图像, 探究正弦函数的性质

任务三 利用“五点法”作正弦函数在一个周期上的图像

任务四 分析余弦函数的图像和性质

项目练习7.6

项目七 已知三角函数值求角

任务一 探讨已知正弦函数值求角的方法

任务二 探讨已知余弦函数值求角的方法

任务三 探讨已知正切函数值求角的方法

项目练习7.7

项目八 解斜三角形

任务利用正弦定理和余弦定理解斜三角形

项目练习7.8

知识汇总

复习题七

第八篇 平面向量

项目一 向量的概念

任务一 认识平面向量的基本概念

任务二 认识共线向量、相等向量和负向量

<<数学(下册)>>

项目练习8.1

项目二 向量的加法与减法运算

任务一 学习向量加法法则

任务二 利用向量知识解决实际生活中的问题

任务三 学习向量减法法则

项目练习8.2

项目三 数乘向量

任务一 探究数乘向量及其运算法则

任务二 寻找向量平行的条件

项目练习8.3

项目四 向量的分解以及在工程力学中的应用

任务一 学习向量分解的方法

任务二 利用向量分解解决力的投影问题

任务三 已知投影求合力的大小和方向

项目练习8.4

项目五 向量的直角坐标运算

任务一 认识向量的直角坐标

任务二 学习向量的直角坐标运算

任务三 根据坐标判定向量平行

项目练习8.5

项目六 向量内积及其运算

任务一 认识向量内积及其运算律

任务二 根据坐标进行向量内积的有关计算

项目练习8.6

知识汇总

复习题八

第九篇 直线和圆

项目一 两点间的距离和线段的中点坐标

任务一 探究两点间的距离公式

任务二 探寻线段中点坐标公式

项目练习9.1

项目二 直线的方程

任务一 认识直线的倾斜角和斜率

任务二 学习直线的点斜式方程和斜截式方程

任务三 认识直线的一般式方程

项目练习9.2

项目三 两条直线的位置关系

任务一 探究两条直线平行的条件

任务二 探究两条直线互相垂直的条件

任务三 学习点到直线的距离公式

项目练习9.3

项目四 圆

任务一 探究圆的标准方程

任务二 探究圆的一般方程

任务三 根据已知条件, 确定圆的方程

任务四 探究直线与圆的位置关系

任务五 运用直线与圆的方程解决实际问题

<<数学(下册)>>

项目练习9.4

知识汇总

复习题九

第十篇 数列

项目一 数列的概念

任务一 认识数列

任务二 寻找数列的规律

项目练习10.1

项目二 等差数列的定义和通项公式

任务一 认识等差数列

任务二 探究等差数列的通项公式

项目练习11.2

项目三 等差数列的前 n 项和公式及等差数列应用举例

任务一 探究等差数列的前 n 项和公式

任务二 应用等差数列解决实际问题

项目练习10.3

项目四 等比数列的定义和通项公式

任务一 认识等比数列

任务二 探究等比数列的通项公式

项目练习10.4

项目五 等比数列的前 n 项和公式及等比数列应用举例

任务一 探究等比数列的前 n 项和公式

任务二 应用等比数列解决实际问题

项目练习10.5

知识汇总

复习题十

第十一篇 排列组合与概率初步

项目一 两个计数原理

任务一 学习分类计数原理

任务二 学习分步计数原理

项目练习11.1

项目二 排列

任务一 分辨排列问题

任务二 学会计算排列数

项目练习11.2

项目三 组合

任务一 分辨组合问题

任务二 学会计算组合数

任务三 了解组合数的性质

项目练习11.3

项目四 随机事件的概率

任务一 认识随机事件

任务二 区分频率和概率, 学会计算等可能事件的概率

项目练习11.4

项目五 概率的性质

任务一 认识互不相容事件

任务二 探究互不相容事件的概率

<<数学(下册)>>

任务三 认识相互独立事件

任务四 探究相互独立事件同时发生的概率

项目练习11.5

知识汇总

复习题十一

参考答案

附录 本教材使用的部分数学符号

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>