

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787030195500

10位ISBN编号：7030195507

出版时间：2007-9

出版时间：科学

作者：王贤刚

页数：167

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>

前言

随着我国中等职业技术教育的蓬勃发展,我们针对目前中等专业学校生源的实际与基础文化课课时的压缩,同时依据国家教育部新制定的《中等职业学校数学教学大纲》(试行),组织了多位长期从事中职数学教学有丰富经验的高级讲师编写了这本《数学》教材。

本书可供各类中等专业学校、技工学校使用。

一、教材编写与指导思想? 当前国家正大力发展职业技术教育,特别是中等职业技术教育,强调学生动手能力的培养,增加了实习课时,从而使文化基础课课时逐渐递减,使数学教学的科学性、系统性、整体性受到了影响,为了适应新形势的需要,中职数学教材有必要做出调整。

本书的编写思路是: (1)“以学生发展为本”通过数学的学习,培养学生的基本科学素质、创新精神和实践能力。

(2)掌握中学数学最基本内容,为以后专业课的学习和实际应用打好基础。

(3)每章内容分清主次,加强基础,增加弹性。

(4)根据学生的实际基础情况,便于教师“教”与学生“学”。

二、教材特点? (1)注重基础,降低难度。

数学是一门基础学科,它的基础知识是普遍有用的,它的分析方法更是培养学生综合素质较好的途径。

根据课时的要求,简化了内容,降低了难度。

(2)层次清晰,便于“教”与“学”。

本书各章编排体系一致,层次清晰,表述规范,力求通俗,举例典型,练习、习题、复习题难度题量均适中。

?

<<数学>>

内容概要

《数学》共有六章，内容为集合、不等式、函数、三角函数、数列、直线和圆的方程。

根据中等职业教育对数学教学的基本要求，本着以应用为目的，以够用为原则，本教材尽可能地减少理论要求，同时注意强调数学的基本概念和方法，例题的题型与题量较丰富。教材通俗易懂，既便于教学也利于自学。

本教材可供各类中等职业学校、技工学校使用。

书籍目录

第1章 集合与充要条件1?1.1 集合及其运算1?1.1.1 集合及表示方法1?1.1.2 集合之间的关系4?1.1.3 集合的运算6?1.2 充要条件10?1.2.1 命题与量词10?1.2.2 充要条件12?第2章 不等式17?2.1 不等式的性质与证明17?2.1.1 实数的大小与不等式17?2.1.2 不等式的性质20?2.2 不等式的解法24?2.2.1 不等式的解集与区间24?2.2.2 一次不等式和不等式组的解法26?2.2.3 一元二次不等式的解法27?2.2.4 分式不等式的解法31?2.2.5 含有绝对值的不等式32?2.3 不等式的应用举例34?第3章 函数39?3.1 函数39?3.1.1 映射与函数39?3.1.2 函数的图像42?3.1.3 函数的单调性和奇偶性44?3.1.4 反函数49?3.2 二次函数53?3.2.1 二次函数的性质53?3.2.2 待定系数法56?3.3 指数与指数函数57?3.3.1 有理指数57?3.3.2 指数函数62?3.4 对数与对数函数64?3.4.1 对数64?3.4.2 对数的运算法则66?3.4.3 换底公式与自然对数67?3.4.4 对数函数69?3.4.5 函数的应用71?第4章 三角函数75?4.1 角的概念推广及其度量75?4.1.1 角的概念推广75?4.1.2 弧度制78?4.2 任意角的三角函数80?4.2.1 任意角的三角函数80?4.2.2 同角三角函数的基本关系式86?4.3 诱导公式与和角公式90?4.3.1 诱导公式90?4.3.2 和角公式94?4.3.3 倍角公式98?4.4 三角函数的图像和性质102?4.4.1 正弦、余弦函数的图像和性质102?4.4.2 正切函数的图像和性质107?4.4.3 正弦型函数 $y=Asin(wx+)$ 图像与性质109?第5章 数列118?5.1 数列118?5.1.1 数列118?5.1.2 等差数列120?5.1.3 等差数列的前n项和124?5.1.4 等比数列127?5.1.5 等比数列的前n项和130?5.2 数列的应用134?第6章 直线和圆的方程139?6.1 直线的倾斜角和斜率139?6.2 直线的方程143?6.2.1 点斜式143?6.2.2 两点式145?6.2.3 一般式146?6.3 两条直线的位置关系149?6.3.1 平行和垂直149?6.3.2 夹角151?6.3.3 交点152?6.3.4 点到直线的距离153?6.4 曲线和方程156?6.4.1 曲线和方程156?6.4.2 求曲线的方程157?6.5 圆的方程160?6.5.1 圆的标准方程160?6.5.2 圆的一般方程161?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>