

<<财经应用数学>>

图书基本信息

书名：<<财经应用数学>>

13位ISBN编号：9787505874176

10位ISBN编号：7505874179

出版时间：2008-8

出版时间：经济科学出版社

作者：陈文龙，廉捷 编

页数：266

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>

<<财经应用数学>>

内容概要

根据教育部新制定的《中等职业教育数学教学大纲》（试行）的精神，帮助学生夯实数学基础，掌握数学基本知识和基本技能，注意学生发展的需要，结合现阶段中等职业学校的学生实际情况，以及数学教学改革的趋向，针对财经类中等职业教育学校学生学习公共基础课数学课程的需要，对财经类中等职业学校的公共基础课作了整体规划，编写了这本《财经应用数学》规划教材，供财经类中等职业教育学校选用。

《财经应用数学》教材的总体设计思路是：把数学作为一种有用的工具介绍给学生。

《财政部规划教材：财经应用数学》注重学生对数学基础的学习，注重实用，把数学知识与财经信息整合起来，使数学知识服务于财经专业的学习。

本教材供财经类中等职业学校的学生使用，建议所用课时数为120~140节。

一、指导思想 认真贯彻“以学生发展为本”的教育思想，突出培养学生的实践能力。

考虑学生的发展需要，有利于培养学生的科学素质。

教材内容尽量做到与初中有关知识联系，降低学习起点，降低理论难度；并且尽可能与财经类的专业知识相连接，努力使数学知识服务于专业，努力做好与九年制义务教育知识相衔接，有利于学生的后续发展。

二、编写原则 以教育部颁布的《中等职业教育数学教学大纲》为依据进行编写，培养“知识型技能人才”。

教材内容选取宽广、浅显，突出数学知识在财经专业上的应用、力求简明扼要。

以解决问题为原则，把必须学习和掌握的知识降低难度、浅化理论，强调实际应用。

注意与其他专业课的互相协调，希望能解决公共课教学与专业基础课教学脱节的现象，为其他课程的学习打好数学基础。

三、主要特点 1.分层编写。

本教材创新了编写思路，对中等职业教育的数学知识进行了分层编写，把最基本的知识编写在版面的左边，满足了学生学习的最低要求；把拓展延伸的知识编写在版面的右边，以满足进一步深造的学生的需要。

分两边编写有利于教师对学生分层教学，这是本教材的一大特点。

2.贴近财经。

本教材的另一特点是在内容上尽力贴近财经类的知识，大量采用含有财经类知识的例题和习题，由于财经专业老师参与了本教材的编写工作，因此大大地突出了为财经类专业服务的特点。

3.问题引入。

本教材在每章的开头引言部分，都安排了一个财经类的生活例子，引入本章的教学，这样能很好地提高学生学习的兴趣，使学生感到学习数学的用处，也为教师在讲授本章新课时提供一个引入的例子。

4.项目指引。

为了使明确学习目标以及为教师备课指引思路，在每小节的开头都明确指出本节的学习目标，把这个目标作为本节内容的学习项目，这样有利于分散难点，逐个击破，使学生感到容易学，老师容易教。

5.版式新颖。

本教材的编写版式新颖，版面设计图文并茂，使用了一些学生喜爱的卡通图片，增加学生学习的趣味。

四、在分层教学中使用本教材的几点建议 由于本教材创新了一些编写特点，提供给教师在分层教学中注意的有以下几点： 1.本教材对中等职业学校学生所需要的数学知识进行了分层编写，左边为“基础知识”，供全体学生学习，也是最低的要求；右边为“拓展延伸”，供学有余力并且准备进一步深造的学生学习。

教师在授课时主要讲解左边的内容，右边的内容以学生自学为主，教师适当给予辅导。

由于教材已经分层编写，因此学生的分层教学不必分班教学。

<<财经应用数学>>

2.由于财经类专业的教师参与了本教材的编写,教材中出现的大量的财经类例题和习题,我们都尽量把它数学模型化,由于是第一次这样编写,数学模型化的工作可能还不够充分,教师们在使用过程中要充分利用这些例题和习题,并提出进一步修改的宝贵意见。

3.教材每章的开头都列举了贴近生活的经济例子,教师们在引入本章新课时可以用这个例子作为引入,但不要在引入时就解答它,提出问题而不解答问题,这样才能更好地引起学生学习的兴趣。

4.教材每节的开头都设置了“学习目标”,这是提供给教师备课时作为学习项目指引的,教师在讲新课时可以把它作为学习任务向学生提出要求,让学生明确本节内容的学习任务。

5.带有*号的内容和例题、习题是供学生选学的内容和题目,不做基本要求。

书籍目录

第1章 代数实用知识1.1 数的运算1.1.1 实数的概念与运算1.1.2 比例1.2 代数式的运算1.2.1 整式1.2.2 因式分解1.2.3 分式1.2.4 二次根式1.3 代数的简单应用1.3.1 比例的应用1.3.2 实数运算在经济中的应用第2章 方程、方程组及应用2.1 方程和方程组2.1.1 一元一次方程2.1.2 一元二次方程2.1.3 二元一次方程组2.1.4 分式方程2.1.5 无理方程2.2 方程和方程组的应用2.2.1 方程的应用2.2.2 方程组的应用第3章 集合、逻辑用语及应用3.1 集合3.1.1 集合的概念与表示3.1.2 集合与集合的关系3.1.3 集合的运算3.2 充分条件、必要条件、充要条件3.2.1 命题3.2.2 充分条件、必要条件与充要条件3.3 集合与逻辑问题的应用3.3.1 集合的应用举例3.3.2 逻辑问题的应用举例第4章 不等式及应用4.1 不等式的性质与解集4.1.1 不等式的概念与性质4.1.2 不等式的解集与区间4.2 不等式的解法4.2.1 一元一次不等式4.2.2 一元一次不等式组4.2.3 一元二次不等式4.2.4 分式不等式4.2.5 含有绝对值的不等式4.3 不等式的应用4.3.1 不等式的简单应用4.3.2 运用不等式求解实际问题第5章 基本函数及应用5.1 函数的概念与表示方法5.1.1 函数的概念5.1.2 函数的表示方法5.2 函数的性质5.2.1 函数的单调性5.2.2 函数的奇偶性5.3 函数的应用5.3.1 待定系数法5.3.2 一次函数的应用5.3.3 简单二次函数的应用第6章 指数函数、对数函数及应用6.1 指数与指数函数.....第7章 平面解析几何及应用第8章 三角函数及应用第9章 数列及应用第10章 概率与统计初步及应用

章节摘录

第1章 代数实用知识 你会存款理财吗？

你会投资经商吗？

你懂得证券行情、外汇牌价吗？

你知道相对指标数的计算方法吗？

.....当今世界已进入信息化、数字化的新时代，数学已经渗透到一切社会活动和生活之中，特别是在经济生活中，不管其如何扑朔迷离，都离不开“数与量”，其中蕴涵着深刻的数学规律。

可以说，数学是打开金融领域奥秘的一把钥匙。

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>