

# 《数学》

## 图书基本信息

书名：《数学》

13位ISBN编号：9787111280477

10位ISBN编号：7111280474

出版时间：2009-9

出版社：机械工业出版社

作者：宋劲松 编

页数：138

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)

# 《数学》

## 前言

数学好玩：这是数学大师陈省身先生2002年8月在北京举行国际数学家大会期间，为少年儿童的题词。数学有用：数学同其他学科一样，产生于实际需要，并随着天文学、力学、经济学等学科的发展而发展。今天的数学已不仅仅是应用于各门自然科学，而且还广泛应用于各门社会科学。本书在编写过程中，根据经济类专业课程的需求，在内容的选取上，尽量避免重复以往同类教材中“系统性和严密性”的特点，在保留了函数、数列、排列与组合等内容的基础上，增加了概率与统计初步、线性代数与线性规划初步和一元函数微分学初步的内容。根据学生的接受能力，坚持以实用性和针对性为出发点，以生活中的案例作为知识的切入点，再用所学的数学知识解决这些问题，立足于解决实际问题。让学生体会到数学不再单单只是抽象，而是丰富多彩的、好玩的、有用的。本书由宋劲松（廊坊职业技术学院）任主编，并负责统稿和定稿工作，李春雷（北京师范大学良乡附属中学）、王华（廊坊职业技术学院）、邱宁（邢台市工业学校）任副主编，并负责数学内容与专业内容的衔接工作，参加编写的人员还有汪俭彬（济源职业技术学院）、郑会春（迁安市职教中心）、程钟卉（廊坊职业技术学院）、马东（廊坊职业技术学院）、林静（珠海第三中等职业学校）、张领山（廊坊职业技术学院）。本书由周宪芝主审。本书在编写过程中，得到了相关学校领导的大力支持，也得到了相关专家老师的帮助，正是在他们的大力支持和帮助下，本书才得以顺利完成，在此表示诚挚的谢意。

## 内容概要

《数学(经济类)》从专业需求的角度出发,对传统教材的内容作了较大的调整,内容包括集合与函数、数列、直线、排列与组合、概率与统计初步、线性代数与线性规划初步和一元函数微分学初步等。

《数学(经济类)》从学生年龄和认知水平的视角,对教材结构作了相应的改变,在浅化理论的同时,以生活中的案例作为知识的起源,以服务专业作为知识的落脚点,增强内容的互动性、趣味性和时代感,使学生能够切实感受到学有所用,并能充分地参与到教学过程中来,从而达到提高学生学习数学的兴趣,增强学生学习主动性的目的。

《数学(经济类)》适合作为中等职业学校经济管理、财务会计、物流管理、电子商务等经济类专业教学用书。

# 《数学》

## 书籍目录

前言第一章 集合与函数 第一节 集合的概念与运算 第二节 函数 第三节 一元二次函数 第四节 指数函数 第五节 对数函数 复习题第二章 数列 第一节 数列的概念 第二节 等差数列 第三节 等比数列 复习题二第三章 直线 第一节 直线与直线的方程 第二节 直线间的位置关系 复习题三第四章 排列与组合 第一节 基本计数原理 第二节 排列 第三节 组合 复习题四第五章 概率与统计初步 第一节 概率的基本概念 第二节 古典概型 第三节 概率的运算 第四节 统计初步 复习题五第六章 线性代数与线性规划初步 第一节 行列式的概念及应用 第二节 矩阵的概念及应用 第三节 线性规划问题的概念及解法 复习题六第七章 一元函数微分学初步 第一节 导数的概念 第二节 导数的应用 复习题七参考文献

## 章节摘录

第一章 集合与函数 集合论是现代数学的基础，它的基本观点已经渗透到数学的各个领域。函数则是研究某一变化过程中，各个量之间依赖关系的数学模型。

材料一： 增强发展协调性，努力实现经济又好又快发展。转变发展方式取得重大进展。在优化结构、提高效益、降低消耗、保护环境的基础上，实现人均国内生产总值到2020年比2000年翻两番。社会主义市场经济体制更加完善。自主创新能力显著提高，科技进步对经济增长的贡献率大幅上升。进入创新型国家行列。居民消费率稳步提高，形成消费、投资、出口协调拉动的增长格局。城乡、区域协调互动发展机制和主体功能区布局基本形成。社会主义新农村建设取得重大进展。城镇人口比重明显增加。 ——胡锦涛《高举中国特色社会主义伟大旗帜，为夺取全面建设小康社会新胜利而奋斗》

材料二： 30年间经济实现世界少有的年均9.8%的增长速度。改革开放初期。党和政府按照改革开放的总体要求，确立了“三步走”的伟大战略目标。为实现这一目标。全国人民以一往无前的精神，奋发图强，开拓进取，1987年提前3年实现国民生产总值比1980年翻一番的第一步战略目标，1995年实现再翻一番的第二步战略目标，提前5年进入实现第三步战略目标的新的发展阶段。在实现“三步走”伟大战略目标的进程中，国民经济实现快速增长。1979~2007年，国内生产总值年均实际增长9.8%。不仅明显高于1953-1978年年平均增长6.1%的速度，而且也大大高于同期世界经济年平均增长3.0%的速度。与日本经济起飞阶段国内生产总值年平均增长9.2%和韩国经济起飞阶段国内生产总值年均增长8.5%不相上下。

## 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)