

《数学》

图书基本信息

书名：《数学》

13位ISBN编号：9787505880900

10位ISBN编号：750588090X

出版时间：2009-5

出版社：经济科学出版社

页数：108

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

《数学》

前言

本套教材根据劳动和社会保障部培训就业司颁发的《数学课教学大纲》编写，供全国中等职业技术学校使用。教材的编写以“够用、实用、适用”为原则，正确把握数学课在中等职业学校教学体系中的地位，客观分析了学生未来就业发展的要求。在内容安排上，注重突出基础知识和基本技能；在结构安排和表达方式上，强调由浅入深，循序渐进，注重理论联系实际，并通过多种表现形式，将抽象的理论知识具体化、形象化，使学生更易于掌握所学知识，同时也能体会数学的内涵。另外，为了提高教学的互动性，本书除正文外，还设置了“提示”、“探究”和“总结”等小板块，以引导学生学习，增添他们的学习兴趣。本教材为《数学》上册，共分4章，主要内容包括：数、式与方程，集合与函数，三角函数，以及解析几何的部分内容。为方便教学，本教材还配套出版了习题册及教学参考书，供广大师生教学和学习使用。由于作者水平有限，书中错误和遗漏之处在所难免，恳请读者批评指正。

《数学》

内容概要

《数学(上)》除正文外，还设置了“提示”、“探究”和“总结”等小板块，以引导学生学习，增添他们的学习兴趣。本教材为《数学》上册，共分4章，主要包括：数、式与方程，集合与函数，三角函数，以及解析几何的部分内容。

书籍目录

第1章 数、式与方程

1.1 数(式)的运算

1.2 解方程(组)

1.3 指数与对数的运算

综合训练

第2章 集合与函数

2.1 集合

2.2 函数的概念及性质

2.3 反函数

2.4 指数函数

2.5 对数函数

综合训练

第3章 三角函数

3.1 角的概念推广

3.2 任意角的三角函数

3.3 三角函数的图像和性质

综合训练

第4章 解析几何(一)

4.1 平面向量

4.2 直线与方程

4.3 圆的方程

综合训练

章节摘录

高斯是德国数学家，与牛顿、阿基米德被誉为有史以来的三大数学家，高斯是近代数学的奠基者之一，在历史上影响之大，可以和阿基米德、牛顿、欧拉并列，有“数学王子”之称，高斯的数学研究几乎遍及所有领域，在数论、代数学、非欧几何、复变函数和微分几何等方面都作出了开创性的贡献，他还把数学应用于天文学、大地测量学和磁学的研究，发明了最小二乘法原理，高斯证明了代数基本定理，他的存在性证明开创了数学研究的新途径，高斯在1816年左右就得到非欧几何的原理，他还深入研究复变函数，建立了一些基本概念，发现了著名的柯西积分定理，他还发现了椭圆函数的双周期性，但这些工作在他生前都没发表出来，高斯一生共发表155篇论文，他对待学问十分严谨，只是把他自己认为是十分成熟的作品发表出来，其著作还有《地磁概念》和《论与距离平方成反比的引力和斥力的普遍定律》等。高斯最出名的故事就是他十岁时，小学老师出了一道算术难题：“计算 $1+2+3+\dots+100=?$ ”，这可难为初学算术的学生，但是高斯却在几秒后将答案解了出来，他利用算术级数（等差级数）的对称性，像求得一般算术级数和的过程一样，把数目一对对地凑在一起： $1+100, 2+99, 3+98, \dots, 49+52, 50+51$ ，而这样的组合有50组，所以答案很快就可以求出是： $101 \times 50 = 5050$ 。

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