

<<实用数学>>

图书基本信息

书名：<<实用数学>>

13位ISBN编号：9787302212836

10位ISBN编号：730221283X

出版时间：2009-10

出版时间：清华大学出版社

作者：史树德

页数：206

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>

## &lt;&lt;实用数学&gt;&gt;

## 内容概要

本书注重数学在生产、生活，尤其是就业岗位的应用，凸显综合维修和现代服务业应知应会的数学基础知识和技能。

全书共分4章，具体内容为：集合与函数概念、指数函数与对数函数、三角函数、统计与物业计算（取材于北京银达物业公司）初步。

另有附录A——初中数学知识精要（习题给出答案或提示），附录B——空间图形的面积、体积的计算公式，附录C——科学应用计算器简介。

此书定位于二年制中等职业学校的数学读本，按课时设计成简明易懂、兼顾自学的四个梯次：一是“引入”，立足新旧知识交汇点奠基；二是“新课”，力求突出重点、师生互动、答疑解惑；三是“练习”，直用公式、原理等初级训练；四是“应用”，巩固双基、学用结合的检验实践，适时穿插用于专业课的题目。

每章未设置小结、研思、检测的复习课，各章的阅读与探究是供学有余力的同学选用的拓展内容。

本书可作为初中毕业或同等学力者自学读物，也可作为进城务工者的培训教材。

## 作者简介

史树德，男，1939年生于北京。

1961年毕业于河北省唐山师范学院数学系，从事中学数学教学40多年。

中国数学会会员，高中高级教师，结合本职工作，教研成果不菲。

曾参编北京市高中数学补充教材《直线与平面》，编著《高中数学88讲》（北大出版社）、《高中数学重点、难点、疑点指要》等书40余部。

发表论文120篇，刊于1990年7月《数学通报》中的文章《在数学教学中激发学生思维深化的管见》获香港国际教育交流中心颁发的紫荆花教育科研成果一等奖、《结合三角变换，探索美育渗透》等五篇文章获得全国性评比一等奖，1993年被评为北京市爱国立功标兵。

2005年至今任北京百年农工子弟职业学校“实用数学”课主讲教师。

## &lt;&lt;实用数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 集合与函数概念	1.1 集合	1.1.1 集合的含义与表示	1.1.2 集合间的基本关系	1.1.3 集合的运算
	1.2 函数及其表示法	1.2.1 函数的概念	1.2.2 函数的表示法	1.3 函数的性质
	1.3.1 函数的单调性与最大(小)值	1.3.2 函数的奇偶性	1.4 小结、研思、检测	阅读与探究
第2章 指数函数与对数函数	2.1 指数与指数函数	2.1.1 指数	2.1.2 指数函数	2.2 对数与对数函数
	2.2.1 对数	2.2.2 对数函数	2.3 幂函数	2.4 小结、研思、检测
	2.5 小结、研思、检测	2.6 阅读与探究	第3章 三角函数	3.1 任意角和弧度制
	3.1.1 任意角	3.1.2 弧度制	3.2 任意角的三角函数	3.2.1 任意角的三角函数
	3.2.2 同角三角函数的基本关系	3.3 诱导公式简介	3.4 两角和与差的三角函数	3.4.1 两角和与差的正弦、余弦、正切
	3.4.2 二倍角的正弦、余弦、正切	3.5 三角函数的图像和性质	3.5.1 正弦函数、余弦函数的图像和性质	3.5.2 函数的图像和性质
	3.5.3 正切函数的性质与图像	3.6 解斜三角形	3.6.1 余弦定理与应用	3.6.2 正弦定理与应用
	3.7 小结、研思、检测	3.8 阅读与探究	第4章 统计与物业计算初步	4.1 平均数、中位数、众数的应用
	4.2 抽样方法	4.3 用样本估计总体	4.3.1 用样本的频率分布估计总体分布	4.3.2 用样本的数字特征估计总体数字特征
	4.4 物业服务的计算例释	4.4.1 电费的统计与核算	4.4.2 水费的统计与核算	4.5 小结、研思、检测
	4.6 阅读与探究	附录A 初中数学知识精要	A1 实数	A1.1 实数的概念与运算
	A1.2 平方根与立方根, 近似计算	A2 代数式	A2.1 整式运算与因式分解	A2.2 分式
	A2.3 二次根式	A3 方程与方程组	A3.1 一元一次方程与一元二次方程	A3.2 分式方程与解应用题
	A3.3 方程组	A4 不等式与不等式组	A4.1 一元一次不等式与不等式组	.....
	附录B 空间图形的面积、体积的计算公式	附录C 科学应用计算器简介	参考文献	

## 章节摘录

第3章 三角函数    3.1 任意角和弧度制    3.1.1 任意角    【引入】    1. 什么叫做角？  
角是怎样形成的？

2. 说明锐角、直角、钝角、平角、周角的含义。

3. 假设你的手表慢了10分钟，怎样把表校准？

邻居家的石英钟快了半小时，应怎样帮他校准？

校准后手表与钟的分针各转多少度？

【新课】    一、角的概念的推广    手表的秒针（或时针、分针）绕表盘中心旋转。

用扳手拧紧或拧松螺母、扳手绕螺母中心旋转，像这样秒针绕表盘中心、扳手拧螺母绕中心都是从一个位置旋转到另一个位置。

角可以看成平面内一条射线绕着端点从一个位置旋转到另一个位置所形成的图形，所示。

一条射线的端点是O，它从起始位置OA，按逆时针方向旋转到终止位置OB，形成了一个角 $\alpha$ ，点O是角的顶点，射线OA、OB分别是角 $\alpha$ 的始边、终边。

为了区别射线绕原点旋转的两个方向，不妨规定：按逆时针方向旋转形成的角叫做正角，按顺时针方向旋转形成的角叫做负角。

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>