

《GCT数学考前辅导教程》

图书基本信息

书名：《GCT数学考前辅导教程》

13位ISBN编号：9787302174370

10位ISBN编号：7302174377

出版时间：2008年

出版社：清华大学出版社

作者：刘庆华

页数：304 页

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

内容概要

本书是根据最新版的硕士学位研究生入学资格考试指南而编写的数学辅导教材，以方便考生备考。全书安排算术、初等代数、几何与三角、一元微积分以及线性代数5部分内容，共18章。在每章中，汇总了考试指南中所涉及的重要知识点，并通过例题加以讲解，同时，按试卷中的命题方式组织了一些典型题目。书后配备了两套模拟试题，供读者使用。

本书附赠上网学习卡一张。读者可使用该学习卡上的序列号和密码访问与图书配套的交互式辅导网站（www.qinghuaonline.com），浏览最新的备考资料和信息，参加网上答疑等。

目录

第1部分 算术

第1章 算术

- 1.1 数的概念、性质和运算
- 1.2 应用问题举例
- 1.3 典型例题

第2部分 初等代数

第2章 数和代数式

- 2.1 实数和复数
- 2.2 代数式及其运算
- 2.3 典型例题

第3章 集合、映射和函数

- 3.1 集合
- 3.2 映射和函数
- 3.3 典型例题

第4章 代数方程和简单的超越方程

- 4.1 概念
- 4.2 一元一次方程
- 4.3 二元一次方程
- 4.4 一元一次方程的性质
- 4.5 解一元代数方程
- 4.6 根的范围、方程的变换
- 4.7 典型例题

第5章 不等式

- 5.1 不等式的概念和性质
- 5.2 解含绝对值的不等式
- 5.3 解一元二次不等式
- 5.4 利用函数的性质和图像解不等式
- 5.5 典型例题

第6章 数列、数学归纳法

第7章 排列、组合、二项式定理和古典概率

第3部分 几何与三角

第8章 常见几何图形

第9章 三角学的基本知识

第10章 平面解析几何

第4部分 一元函数微积分

第11章 极限与连续

第12章 一元函数微分学

第13章 一元函数积分学线性代数

第14章 行列式

第15章 矩阵

第16章 向量

第17章 线性方程组

第18章 矩阵的特征值和特征向量

模拟试题(1)

模拟试题(2)

模拟试题答案

附录1 初等数学中的一些重要公式

附录2 微积分中的一些常用公式

《GCT数学考前辅导教程》

作者简介

权威：与考试大纲同步，由权威机构、资深专家编写；经典：汇集近35万考生使用体能；严谨：历经5轮讲授、6轮修改完善；实用：针对在职考生特点精心设计内容、剪裁篇幅；全面：提供全时段备考用书，覆盖备考全过程；增值：附赠上网学习卡，提供更多最新备考资料、报考信息和网上专家辅导。

章节摘录

第1部分：算术 第1章 算术： 1.1 概念、性质和运算 1 数的概念 我们在数物体的时候，用来表示物体个数的1, 2, 3,……叫做自然数。一个物体也没有，用0表示。0也是自然数。自然数都是整数。 将单位“1”平均分成若干份，表示这样的一份或几份的数叫做分数。表示其中一份的数是这个分数的分数单位。分数有真分数、假分数、带分数等。 将整数“1”平均分成10份，100份，1000份……这样的一份或几份是十分之几，百分之几，千分之几……它们可以用小数表示。小数分有限小数、无限小数、循环小数等。 整数和小数都是按照十进制计数法写出的数，其中个，十，百……以及十分之一，百分之一……都是计数单位。各个计数单位所占的位置，叫做数位。表示一个数是另一个数的百分之几的数叫做百分数，也叫做百分率或百分比。百分数通常用“%”来表示。

2 数的整除 当整数a除以整数b ($b \neq 0$)，除得的商正好是整数而无余数时，则称a能被b整除或称b能整除a当a能被b整除时，也称a是b的倍数，b是a的约数。一个数的约数的个数是有限的，其中最小的约数是1，最大的约数是它本身；一个数的倍数的个数是无限的，其中最小的倍数是它本身。 个位上是0, 2, 4, 6, 8的数都能被2整除，个位上是0, 5的数都能被5整除，各位上的数的和能被3整除的数本身也能被3整除。能被2整除的数称为偶数，不能被2整除的数称为奇数。

《GCT数学考前辅导教程》

编辑推荐

《GCT数学考前辅导教程》特点是：权威，与考试大纲同步，由权威机构、资深专家编写；经典：汇集近35万考生使用体能；严谨，历经5轮讲授、6轮修改完善；实用，针对在职考生特点精心设计内容、剪裁篇幅；全面：提供全时段备考用书，覆盖备考全过程；增值，附赠上网学习卡，提供更多最新备考资料、报考信息和网上专家辅导。

精彩短评

1、有知识点的讲解，基本不需要再用别的辅导书

《GCT数学考前辅导教程》

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