

图书基本信息

书名：<<2009硕士学位研究生入学资格考试GCT数学历年真题分类精解>>

13位ISBN编号：9787302192282

10位ISBN编号：7302192286

出版时间：2009-1

出版时间：清华大学出版社

作者：扈志明 编,刘庆华 编

页数：99

字数：147000

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>

前言

硕士学位研究生入学资格考试 (Graduate candidate Test) 简称为“ GCT ” 考试, 是国务院学位委员会办公室组织的全国统一考试, 自2003年设立以来, 已经过了6年时间。

与起步时相比, 现在的试卷结构与试题类型更趋合理、试题难度更趋稳定, 这种考试形式也逐步得到了考生与社会的认可。

为了更好地帮助大家进行“ GCT ” 考试的备考工作, 我们对过去6年的“ GCT ” 考题进行了分析, 并整理成了大家手中的这本小册子。

在编写的过程中, 对材料的处理主要是基于以下几点考虑来进行的: 1. 为了便于考生对考试内容有一个完整的了解和认识, 本书仍将试题按内容分成五大类, 即算术、初等代数、几何与三角、一元函数微积分、线性代数来解析。

2. 为了便于考生对每部分内容中的试题进行分类、归纳和总结, 我们将每部分中的试题按知识点和类型进行了进一步的分类, 如算术部分的分数运算问题、运动问题等, 微积分中定积分部分的概念与性质问题、运算问题、应用问题等。

对于每道试题, 列出题目后, 先给出答案; 然后在“分析”的栏目下, 具体指出此题所考查的主要知识点, 以便读者对试题的考点及考点的分布情况有更细致的了解; 最后给出详细的解析过程。

3. 为了便于考生了解与总结一些选择题的常见解法, 我们对相当数量的试题都给出了多种解法。尤其是一些有效的特殊解法, 像特殊值代人法、排除法、验证法等, 只要考生细细品味, 对大家肯定会有帮助。

当一个题目给出多种解法时, 一般第一种解法为常规的解法, 其他解法大多具有一定的技巧性。

内容概要

考生对此考试的试题形式、试题的难度以及解答试题时的方式方法有更加深入的了解，提高应试能力。

另外，还汇总了6年的试题。

本书可供准备参加硕士学位研究生入学资格考试的备考人员以及辅导教师使用。

书籍目录

第一部分 算术 1.数的概念与运算 (1) 数的概念与性质 (2) 分数运算 (3) 比与百分数的运算 (4) 算术表达式求值 2.简单应用问题 (1) 植树问题 (2) 运动问题 (3) 求单位量与求总量的问题 (4) 其他问题 第二部分 初等代数 1.数与代数式 (1) 乘方、开方运算 (2) 绝对值的概念与性质 (3) 复数的基本概念与简单运算 (4) 简单代数公式 2.集合与函数 3.代数方程和一元二次函数 (1) 一元二次方程 (2) 二元一次方程组 (3) 一元二次函数 4.不等式 5.数列 6.排列、组合、二项式定理 7.古典概率问题 (1) 等可能事件的概率 (2) 简单概率公式 第三部分 几何与三角 1.平面几何 (1) 求面积问题 (2) 求长度问题 (3) 求角度问题 2.空间几何图形 3.三角函数 4.平面解析几何 (1) 平面直线问题 (2) 平面几何与平面解析几何的综合问题 (3) 二次曲线问题 第四部分 一元函数微积分 1.函数、极限、连续 (1) 函数 (2) 极限 (3) 连续 2.导数与微分的概念与运算 (1) 概念 (2) 运算 3.导数的应用 4.不定积分 5.定积分 (1) 定积分的概念与性质 (2) 定积分的运算 (3) 定积分的应用 第五部分 线性代数 1.行列式 2.矩阵 (1) 矩阵的运算与性质 (2) 逆矩阵 3.向量组 (1) 线性相关与线性无关 (2) 秩与极大线性无关组 4.线性方程组 (1) 齐次线性方程组 (2) 非齐次线性方程组 5.矩阵的特征值和特征向量 (1) 基本概念与运算 (2) 可对角化的充要条件 附录 2003—2008年GCT数学基础能力测试题 2003年GCT数学基础能力测试题 2004年GCT数学基础能力测试题 2005年GCT数学基础能力测试题 2006年GCT数学基础能力测试题 2007年GCT数学基础能力测试题 2008年GCT数学基础能力测试题

章节摘录

插图：

编辑推荐

《2009硕士学位研究生入学资格考试GCT数学历年真题分类精解(2003-2008)》把历届考题按题(一)的内容、表现形式或解题方法进行分类, 并做详细剖析说明。

GCT高分的秘诀就是真题类型化方法。

真题是GCT复习备考的最好蓝本。

它将考试指南(大纲)中了解、理解、掌握等抽象的字眼变为具体的题目及考点。

GCT命题具有较强的继承性, 历年八题具有重要的相互参考价值。

最有效提高实战能力的办法就是真题精练。

所谓精练, 就是反复做题, 特别是反复研习历年真题, 按照题目的类型进行解题套路的训练, 全面把握各类题型的命题规律, 逐步形成题感, 从而顺利赢得高分。

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>