

<<2010GCT数学高分指南>>

图书基本信息

书名：<<2010GCT数学高分指南>>

13位ISBN编号：9787512400757

10位ISBN编号：7512400756

出版时间：2010-5

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：陈剑 主编

页数：284

字数：467000

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>

## <<2010GCT数学高分指南>>

### 前言

为了帮助报考硕士学位研究生入学资格考试（GCT）的考生更好地复习、备考数学，洞悉考试范围、题型和重点，按照2010年GCT考试大纲精心编写本书。

全书按照GCT数学考试大纲的要求分为五部分，针对算术、代数、几何、一元微积分和线性代数，系统、全面、深入的解析考试内容，帮助考生突破难点，提高分析问题和解决问题的能力。每部分按考试内容又分为若干章节；每章包括基础考点分析、题型归纳和专题点睛三部分；每节先将有关基本概念、基础知识总结归纳成条，然后再讲述该节的常考题型及解题方法、技巧归纳。

本书特别强调对GCT大纲所划定的基本概念和基础知识的正确理解和熟练应用。

GCT考试是一种素质考试和资格考试，不是专业知识考试。

它是数学基础能力测试，旨在考察考生所具有的数学方面的基础知识、基本思想方法，考察考生逻辑思维能力和数学运算能力、空间想象能力以及运用所掌握的数学知识和方法分析问题和解决问题的能力。

数学试题是无限的，而题型是有限的，掌握考纲之内的各类常考题型及解题思路、方法和技巧，就能以不变应万变，遇到类似题型就能很快确立解题思路。掌握好这些题型及其解题思路、方法和技巧，就能形成条件反射，闪现出快速简捷的解题路径，触类旁通，从容应考，轻取高分。

## <<2010GCT数学高分指南>>

### 内容概要

本书紧扣GCT考试大纲，依据命题思路、方法和原则，把握考试命题脉搏，帮助考生赢得高分。全书根据考试内容分为五部分，将数学科目所涉及的知识点进行了详尽的介绍和阐述，每章分为基础考点分析、题型归纳、专题点睛三部分，采用“举题型讲方法”的格式，总结出解题方法、技巧，便于考生掌握和应用。

本书以掌握基础知识和提高实战能力为基点，以精辟阐明解题思路和全面展现题型为核心，以实战性强和短期强化见效快为目标，使复习事半功倍。

本书适合作为GCT备考辅导班教学用书，也可供GCT考生自学使用。

<<2010GCT数学高分指南>>

作者简介

陈剑，清华大学博士，助理研究员，太奇GCT独家授课老师，数学命题研究组核心成员。自GCT设立考试以来，面对数学纷乱无序的考法，以其高屋建瓴、大气磅礴、睿智幽默的风格，对考点、重点、难点全面、深刻、透彻的把握，特别是必考点的把握出神入化；孜孜不倦、高度负责的态度

## &lt;&lt;2010GCT数学高分指南&gt;&gt;

## 书籍目录

GCT数学应试指导第一部分 算术 第一章 算术 第一节 考试要点及内容精析 第二节 题型归纳  
 第三节 专题点睛第二部分 代数 第二章 数和代数式 第一节 考试要点及内容精析 第二节 题  
 型归纳 第三节 专题点睛 第三章 方程和不等式 第一节 考试要点及内容精析 第二节 题型归  
 纳 第三节 专题点睛 第四章 数列 第一节 考试要点及内容精析 第二节 题型归纳 第三节  
 专题点睛 第五章 排列组合、二项式定理和概率 第一节 考试要点及内容精析 第二节 题型归纳  
 第三节 专题点睛第三部分 几何与三角 第六章 常见几何图形 第一节 考试要点及内容精析  
 第二节 题型归纳 第三节 专题点睛 第七章 三角学 第一节 考试要点及内容精析 第二节 考试  
 题型 第三节 专题点睛 第八章 解析几何 第一节 考试要点及内容精析 第二节 考试题型 第  
 三节 专题点睛第四部分 一元函数微积分 第九章 函数、极限与连续 第一节 考试要点及内容精析  
 第二节 题型归纳 第三节 专题点睛 第十章 一元函数微分学 第一节 考试要点及内容精析  
 第二节 题型归纳 第三节 专题点睛 第十一章 一元函数积分学 第一节 考试要点及内容精析  
 第二节 题型归纳 第三节 专题点睛第五部分 线性代数 第十二章 行列式 第一节 考试要点及内  
 容精析 第二节 题型归纳 第三节 专题点睛 第十三章 矩阵 第一节 考试要点及内容精析 第  
 二节 题型归纳 第三节 专题点睛 第十四章 向量组 第一节 考试要点及内容精析 第二节 题型  
 归纳 第三节 专题点睛 第十五章 方程组 第一节 考试要点及内容精析 第二节 题型归纳 第  
 三节 专题点睛 第十六章 特征向量与特征值 第一节 考试要点及内容精析 第二节 题型归纳  
 第三节 专题点睛附录 必备公式 第一部分 算术、初等数学 第二部分 几何与三角 第三部分 微  
 积分 第四部分 线性代数

## 章节摘录

在数学的复习中,很多同学,尤其是毕业较早和学文科的考生,容易产生畏惧心理,还有些同学数学基础很薄弱,在复习的时候可能会遇到理解障碍,但是一定要坚持不懈、持之以恒。

下面就针对数学的复习详细地谈谈高分应试技巧。

一、GCT数学考试结构 1.题量与题型 本部分共有25道题,考试时间为45分钟。

试卷包含算术题、代数题、几何题、一元微积分题和线性代数题等五部分,每部分各占20%,均为单项选择题。

2.试题难易程度 试题难度分为:容易、一般、较难三个等级,在每套试题中,容易题、一般题和较难题的题量之比约为1:4:1.3. 试题评分标准 本部分试题满分为100分,每道题4分。

考生须从每个问题所列出的A, B, C和D四个备选答案中选出一个正确答案,多选、不选或错选均不得分;所选答案均为A或B, C, D的答卷,一律视为废卷。

二、GCT数学命题范围 数学基础能力测试的命题范围主要包括算术、代数、几何、一元微积分和线性代数的基础知识,及其在日常生活、科学研究和实际工程中的应用。

要求考生对所列数学知识内容有较深刻的理性认识;系统地掌握数学知识之间的内在联系;通过举例、解释、分析、推断以解决相关问题;运用相关知识和逻辑推理方法分析、解决较为复杂的或综合性的问题。

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>