

<<数学分册>>

图书基本信息

书名：<<数学分册>>

13位ISBN编号：9787111263678

10位ISBN编号：7111263677

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业出版社

作者：GCT入学资格考试应试指导编审委员会

页数：339

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;数学分册&gt;&gt;

## 前言

自2003年起,工程硕士专业学位研究生的入学资格考试开始了重要变革。其中,数学基础能力测试旨在考查考生对数学基础知识的掌握以及分析问题和解决问题的能力。数学基础能力测试共分5部分:算术、代数、几何与三角、一元函数微积分、线性代数。考试题目共50个,考试时间45分钟。

为了有助于广大考生系统备考,并顺利通过本门考试,我们特别对GCT入学资格考试应试指导《数学分册》进行了精心的修订。

本书按考试题型共分为6个部分:算术、初等代数、几何与三角、一元函数微积分、线性代数及模拟试题与解析。每章内容都由基本考点介绍、代表性例题精解、同步测试与强化训练、同步测试与强化训练答案与解析4部分组成。

GCT入学资格考试应试指导《数学分册》是广大专家和教授智慧和劳动的结晶,是一份宝贵的资料。

其中的每一道试题,既反映了GCT联考数学考试大纲对考生数学知识、能力和水平的要求,又蕴含着命题的指导思想、基本原则和趋势。

因此,对照考试大纲分析、研究这些试题,考生不仅可以了解GCT联考以来数学考试的全貌,而且可以方便地了解有关试题和信息,从中发现规律,归纳出各部分内容的重、难点以及常考的题型,进一步把握考试的特点及命题的思路和规律,从容应考,获得高分。

## <<数学分册>>

### 内容概要

《2009 GCT入学资格考试应试指导：数学分册（第5版）》每章内容均由基本考点介绍、代表性例题精解、同步测试与强化训练和同步测试与强化训练答案与解析4部分组成。

《2009 GCT入学资格考试应试指导：数学分册（第5版）》由GCT入学资格考试应试指导编审委员会倾力打造，内容紧扣考试大纲，体例切合应试人员需求，注重实际演练，讲究方法与技巧，定位准确、思路清晰，有助于应试者从容应考，获得高分。

## &lt;&lt;数学分册&gt;&gt;

## 书籍目录

第5版丛书序言第5版前言第一部分 算术第一章 算术 [基本考点介绍] 第一节 数的概念与性质第二节 数的四则运算第三节 比和比例 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第二部分 初等代数第二章 数和代数式 [基本考点介绍] 第一节 实数第二节 复数第三节 代数式 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第三章 方程和方程组 [基本考点介绍] 第一节 一元一次方程第二节 一元二次方程第三节 二元一次方程组第四节 一元高次方程第五节 简单的超越方程 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第四章 不等式 [基本考点介绍] [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第五章 集合、映射和函数 [基本考点介绍] 第一节 集合第二节 映射和函数 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第六章 数列、数学归纳法 [基本考点介绍] [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第七章 排列、组合、二项式定理和古典概率 [基本考点介绍] 第一节 排列和组合第二节 二项式定理第三节 古典概率问题 [代表性例题精解] [同步测试与强化训练] [同步测试与强化训练答案与解析] 第三部分 几何与三角第八章 常见几何图形【基本考点介绍】第一节 常见平面几何图形第二节 常见的空间【代表性例题精解】[同步测试与强化训练]【同步测试与强化训练答案与解析】第九章 三角学【基本考点介绍】第一节 三角函数第二节 解三角形第三节 反三角函数【代表性例题精解】【同步测试与强化训练】【同步测试与强化训练答案与解析】第十章 平面解析几何【基本考点介绍】第一节 平面向量第二节 直线方程第三节 圆第四节 椭圆第五节 双曲线第六节 抛物线【代表性例题精解】【同步测试与强化训练】【同步测试与强化训练答案与解析】第四部分 一元函数微积分第十一章 极限与连续【基本考点介绍】第一节 函数的有关概念和几种特性第二节 数列的极限第三节 函数的极限第四节 无穷小量与无穷大量第五节 函数的连续性【代表性例题精解】【同步测试与强化训练】【同步测试与强化训练答案与解析】第十二章 一元函数微分学【基本考点介绍】第一节 导数的概念第二节 导数的运算第三节 微分第四节 中值定理与泰勒公式第五节 洛必达法则第六节 函数的增减性、极值、最值第七节 曲线的凸凹、拐点及渐近线【代表性例题精解】【同步测试与强化训练】【同步测试与强化训练答案与解析】第十三章 一元函数积分学【基本考点介绍】第一节 不定积分的概念与计算第二节 不定积分的计算方法第三节 定积分的概念及性质第四节 微积分基本公式与定积分的计算第五节 定积分的应用【代表性例题精解】【同步测试与强化训练】【同步测试与强化训练答案与解析】第五部分 线性代数第十四章 行列式【基本考点介绍】第一节 行列式的概念与性质第二节 行列式的计算【代表性例题精解】【同步测试与强化训练】【同步测试与强化训练答案与解析】第十五章 矩阵【基本考点介绍】第一节 矩阵的概念与运算第二节 可逆矩阵第三节 初等变换与初等矩阵第四节 矩阵的秩第五节 分块矩阵【代表性例题精解】【同步测试与强化训练】【同步测试与强化训练答案与解析】第十六章 向量【基本考点介绍】第一节 基本概念第二节 向量的线性相关性第三节 向量组的极大无关组与秩【代表性例题精解】【同步测试与强化训练】【同步测试与强化训练答案与解析】第十七章 线性方程组【基本考点介绍】第一节 线性方程组的基本概念第二节 齐次线性方程组 $Ax=0$ 第三节 非齐次线性方程组 $Ax=B$ 【代表性例题精解】【同步测试与强化训练】【同步测试与强化训练答案与解析】第十八章 矩阵的特征值和特征向量【基本考点介绍】第一节 特征值和特征向量的基本概念第二节 阶矩阵的相似关系与对角化【代表性例题精解】【同步测试与强化训练】【同步测试与强化训练答案与解析】第六部分 模拟试题与解析模拟试题(一) 模拟试题(一) 参考答案与解析模拟试题(二) 模拟试题(二) 参考答案与解析

<<数学分册>>

编辑推荐

《2009 GCT入学资格考试应试指导：数学分册（第5版）》特色：  
强大的师资阵容：领衔主讲老师具有丰富的命题研究、讲课和阅卷经验；  
强大的GCT考试命题研究团队：确保信息的真实与及时；  
先进的网络学习平台：考生可以自由选择、组合课程，自主学习；  
互动多媒体网络课堂：与名师线交流，有专家在线答疑。

<<数学分册>>

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>