# <<2012硕士学位研究生入学资格考试GCT>>

### 图书基本信息

书名:<<2012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:9787302281504

10位ISBN编号:7302281505

出版时间:2012-3

出版时间:清华大学

作者: 扈志明//刘庆华

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

## <<2012硕士学位研究生入学资格考试GCT>>

#### 内容概要

为了便于考生对试题的内容有一个总体的了解和认识,《2012硕士学位研究生入学资格考试:GCT数学历年真题分类精解(2003-2011)》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。

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,对考点有充分的理解和认识,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所在,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。

## <<2012硕士学位研究生入学资格考试GCT>>

#### 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

# <<2012硕士学位研究生入学资格考试GCT>>

- (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

# 第一图书网, tushu007.com <<2012硕士学位研究生入学资格考试GCT>>

## 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