

# 《2013硕士学位研究生入学资格考试GCT》

## 图书基本信息

书名：《2013硕士学位研究生入学资格考试GCT数学考前辅导教程》

13位ISBN编号：9787302316718

10位ISBN编号：7302316716

出版时间：2013-4

出版社：清华大学出版社

页数：303

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](http://www.tushu000.com)

# 《2013硕士学位研究生入学资格考试GCT》

## 书籍目录

第1部分算术 第1章算术 1.1数的概念、性质和运算 1数的概念 2数的整除 3数的四则运算 4比和比例 1.2应用问题举例 1整数和小数四则运算应用题 2分数与百分数应用题 3简单方程应用题 4比和比例应用题 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 1实数、数轴 2实数的运算 3复数 2.2代数式及其运算 1整式及其加法与乘法 2因式分解 3整式的除法 4分式 5根式 2.3典型例题 第3章集合、映射和函数 3.1集合 1集合的概念 2集合的包含关系 3集合的基本运算 3.2映射和函数 1映射的概念 2函数 3反函数 4函数的单调性、奇偶性和周期性 5幂函数、指数函数和对数函数 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 4.3二元一次方程组 4.4一元二次方程的性质 1判别式 2根和系数的关系 3二次函数的图像和一元二次方程的根 4.5解一元代数方程 1配方法 2公式法 3分解因式法 4.6根的范围、方程的变换 1确定根所属的区间 2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 1不等式的概念 2不等式的基本性质 3基本的不等式 4解不等式 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 6.1数列的基本概念 6.2等差数列 6.3等比数列 6.4数学归纳法 6.5典型例题 第7章排列、组合、二项式定理和古典概率 7.1排列和组合 1基本概念 2排列数和组合数公式 3例题 7.2二项式定理 7.3古典概率问题 1基本概念 2等可能事件的概率 3互斥事件有一个发生的概率 4相互独立事件同时发生的概率 5独立重复试验 7.4典型例题 第3部分几何与三角 第8章常见几何图形 8.1常见平面几何图形 1三角形 2四边形 3圆和扇形 4平面图形的全等和相似关系 8.2常见空间几何图形 1长方体 2棱柱体和圆柱体 3正棱锥体和正圆锥体 4球 8.3典型例题 第9章三角学的基本知识 9.1三角函数 1角和三角函数 2同角三角函数的关系 3诱导公式 4三角函数的图像和性质 9.2两角和与差的三角函数 1两角和与差公式 2倍角与半角公式 9.3解斜三角形 9.4反三角函数 9.5典型例题 第10章平面解析几何 10.1平面向量 1基本概念 2向量的加法与数乘 3向量的内积 4有向线段的定比分点 10.2直线 1直线的方向向量、倾斜角和斜率 2直线的方程 3两条直线的位置关系 10.3圆 10.4椭圆 10.5双曲线 10.6抛物线 10.7例题 10.8典型例题 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 第5部分线性代数 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 2012年GCT数学基础能力测试题 2012年GCT数学基础能力测试题答案 附录A初等数学中的一些重要公式 附录B微积分中的一些常用公式

## 章节摘录

版权页： 插图：

# 《2013硕士学位研究生入学资格考试GCT》

## 编辑推荐

《硕士学位研究生入学资格考试:GCT数学考前辅导教程(2013)》是根据硕士学位研究生入学资格考试指南（大纲）而编写的数学辅导教材，是在2012版的基础上修订而成的。

# 《2013硕士学位研究生入学资格考试GCT》

## 精彩短评

- 1、如果不是为了考GCT这辈子不会有机会回顾上学这么多年的知识，看到任何一部分都能想起当年学生时代。所有知识点第一眼看都觉得自己学过，特眼熟；再仔细一看，全都不会做；重新学一遍，拣的很快，特有成就感。数学这东西最明显。小小一本书，覆盖了整个学生时代，小学+初中+高中+大学，浓缩啊，一定要保留
- 2、买了两本书，拆开后，书已经被油浸透了！相当寒心
- 3、不用看，还不如看真题讲解。
- 4、这本书是同学推荐的，他考试的时候也是用这本书的，内容不错，挺实际的。
- 5、我以前买过2011版的，还以为会有什么变化和调整，结果一模一样。
- 6、还没用，不过应该不错，同事介绍，物流速度相当快！
- 7、很好，对我有用，考上了！
- 8、喜欢，就是纸张有点薄啊。
- 9、数学太难了，有待改进书的解答方式。

# 《2013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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)