

<<2013 全新升级版 数学复习全书 >>

图书基本信息

书名：<<2013 全新升级版 数学复习全书 数学一>>

13位ISBN编号：9787560538976

10位ISBN编号：7560538975

出版时间：2012-2

出版时间：西安交大

作者：李永乐//王式安

页数：564

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>

## 内容概要

### 一、本书的编排结构

#### 1. 考点与要求

设置本部分的目的是使考生明白考试内容和考试要求, 从而在复习时有明确的目标和重点。

#### 2. 内容精讲

本部分对考试大纲所要求的知识点进行全面阐述, 并对考试重点、难点以及常考知识点进行深度剖析。

#### 3. 例题分析

本部分对历年真题中常见的题型进行归纳分类, 总结各种题型的解题方法, 注重一题多解, 以便能够开阔考生的解题思路, 使所学知识融会贯通, 并能灵活地解决问题。

针对以往考生在解题过程中普遍存在的问题及常犯的错误, 给出相应的注意事项, 对有难度的例题给出解题思路的分析, 以便加强考生对基本概念、公式和定理等内容的理解和正确运用。

#### 4. 自测题

只有适量的练习才能巩固所学的知识, 数学复习离不开做题。

为了使考生更好地巩固所学知识, 提高实际解题能力, 本书作者精心优化设计了一定数量的与真题难度相近的题目作为练习题, 供考生练习, 以便使考生在熟练掌握基本知识的基础上, 达到轻松解答真题的水平。

同时, 本书精选的练习题, 都配备了详细的参考答案和解题提示, 为考生解答疑难问题给出详细的指导, 真正达到一书在手, 犹如名师在侧的境界。

### 二、本书的主要特色

#### 1. 权威打造

命题专家和阅卷专家联袂打造, 站在命题专家的角度命题, 站在阅卷专家的角度解题, 为考生提供最权威的复习指导。

#### 2. 综合提升

与其他同类图书相比, 本书加强了考查知识点交叉出题的综合性, 真正起到帮助考生提高综合分析和综合解题的能力。

#### 3. 分析透彻

本书既从宏观上把握考研对知识的要求, 又从微观层面对重要知识点进行深入细致的剖析, 让考生思路清晰、顺畅。

#### 4. 一题多解

对于常考热点题型, 均给出巧妙、新颖、简便的几种解法, 拓展考生思维, 锻炼考生知识应用的灵活性。

这些解法均来自各位专家多年教学实践总结和长期命题阅卷经验。

#### 5. 解析全面

本书附赠送《数学复习全书习题全解》, 以便于考生迅速浏览答案, 检验学习效果, 并且明确解题过程, 学习多种解题方法。

## 书籍目录

## 第一篇 高等数学

## 第一章 函数 极限 连续

## 考点与要求

## 1 函数

## 内容精讲

## 一、定义

## 二、重要性质、定理、公式

## 例题分析

## 一、求分段函数的复合函数

## 二、关于函数有界(无界)的讨论

## 2 极限

## 内容精讲

## 一、定义

## 二、重要性质、定理、公式

## 三、计算极限的一些有关方法

## 例题分析

## 一、求函数的极限

## 二、已知极限值求其中的某些参数, 或已知极

## 限求另一与此有关的某极限

三、含有 $n$ 时的极限, 含有取整函数 $[x]$ 的 $x$ 趋于整数时的极限

## 四、无穷小的比较

## 五、数列的极限

## 六、极限运算定理的正确运用

## 3 函数的连续与间断

## 内容精讲

## 一、定义

## 二、重要性质、定理、公式

## 例题分析

## 一、讨论函数的连续与间断

## 二、在连续条件下求参数

## 三、连续函数的零点问题

## 自测题

## 第二章 一元函数微分学

## 考点与要求

## 1 导数与微分, 导数的计算

## 内容精讲

## 一、定义

## 二、重要性质、定理、公式

## 例题分析

## 一、按定义求一点处的导数

二、已知 $f(x)$ 在某点 $x_0$ 处

可导, 求与此有关的某极限或其中某参数, 或已知某极限求 $x_0$ 处的导数

## 三、绝对值函数的导数

## 四、由极限式表示的函数的可导性

<<2013 全新升级版 数学复习全书 >>

五、导数与微分、增量的关系

六、求导数的计算题

2 导数的应用

内容精讲

一、定义

二、重要性质、定理、公式与方法 例题分析

一、增减性、极值、凹凸性、拐点的讨论

二、渐近线

三、曲率与曲率圆

四、最大值、最小值问题

3 中值定理、不等式与零点问题

内容精讲

.....

第二篇 线性代数

第三篇 概率论与数理统计

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

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>