

图书基本信息

书名：<<文都教育 2013全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲导读>>

13位ISBN编号：9787502256890

10位ISBN编号：750225689X

出版时间：2012-9

出版时间：文都考研命题研究中心 中国原子能出版社 (2012-09出版)

作者：文都考研命题研究中心 编

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

《文都教育·2013全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲导读：核心预测280题》主要从三个方面为考生提供复习参考：一、提供并解读大纲。

完整给出考试内容与考试要求，并对重点内容进行“本质挖掘”，同时配以“历年真题链接”方便考生更加直观形象地理解大纲要求与命题形式之间的联系。

二、归纳核心题型。

根据历年考研真题、大纲要求等归纳出66个核心题型，使考生通过其能疏通理论与方法体系。

三、组织大量练兵习题。

为考生能够自测和巩固所学，特编写共100多道经典习题，非常适合考生做练兵用，并且所有题目均给出较详细的答案解析，以供考生做题后总结时参考。

书籍目录

第一章2013考研数学考试大纲解读 数学(一) 高等数学 线性代数 概率论与数理统计 数学(二) 高等数学 线性代数 数学(三) 微积分 线性代数 概率论与数理统计 第二章考研核心题型 高等数学(微积分) 线性代数 概率论与数理统计 第三章2013考研数学练兵题 练兵题答案与解析

## 章节摘录

版权页：插图：六、常微分方程与差分方程 考试内容 常微分方程的基本概念 变量可分离的微分方程 齐次微分方程 一阶线性微分方程 线性微分方程解的性质及解的结构定理 二阶常系数齐次线性微分方程及简单的非齐次线性微分方程 差分与差分方程的概念 差分方程的通解与特解 一阶常系数线性差分方程 微分方程的简单应用 考试要求 1.了解微分方程及其阶、解、通解、初始条件和特解等概念。

2.掌握变量可分离的微分方程、齐次微分方程和一阶线性微分方程的求解方法。

3.会解二阶常系数齐次线性微分方程。

4.了解线性微分方程解的性质及解的结构定理，会解自由项为多项式、指数函数、正弦函数、余弦函数的二阶常系数非齐次线性微分方程。

5.了解差分与差分方程及其通解与特解等概念。

6.了解一阶常系数线性差分方程的求解方法。

7.会用微分方程求解简单的经济应用问题。

考查焦点 1.一阶常微分方程的解法。

2.利用微分方程解决实际问题。

历年真题链接 1. (2012年) 某企业为生产甲、乙两种型号的产品，投入的固定成本为10000（万元），设该企业生产甲、乙两种产品的产量分别为 $x$ （件）和 $y$ （件），且固定两种产品的边际成本分别为 $20+x/2$ （万元/件）与 $6+y$ （万元/件）。

（ ）求生产甲乙两种产品的总成本函数 $C(x, y)$ （万元）；（ ）当总产量为50件时，甲乙两种的产量各为多少时可以使总成本最小？

求最小的成本；（ ）求总产量为50件时且总成本最小时甲产品的边际成本，并解释其经济意义。

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>