第一图书网, tushu007.com

<<考研数学公式掌中宝>>

图书基本信息

书名：<<考研数学公式掌中宝>>

13位ISBN编号：9787562144878

10位ISBN编号：7562144877

出版时间：2009-5

出版时间：西南师范大学出版社

作者：双博士考研数学课题组　主编

页数：232

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

前言

数学公式是数学的基础，也是数学考试最重要的考核内容之一，是否熟练掌握数学公式，直接关系到数学考试的成绩。
花费20%时间熟练掌握数学公式，就等于掌握厂80%的数学考试内容，也就等于成就了80%的分数。
怎样巧记识记这些数学公式，本书按照考纲要求用图表归类并根据历年考点出题频率整理出必须掌握的的数学公式，遵循识记——理解——掌握的规律，总结出了经典题型，考生可结合自己的实际情况有针对性演练，相信数学分数可以直线上升。
本书内容覆盖全面考纲内容，包括高等数学、线性代数、概率论与数理统计中考研常考的定义、性质、公式、图像及解法。
下面是考研数学145分（总分150分）得主的一些成功经验，和你一起分享。
我认为对知识点的掌握要有三个层次，第一个层次是理解与运用，要理解与知识点相关的公式定理的内涵与外延，并且在做题时能灵活运用。
第二个层次是融会贯通，要在第一阶段的基础上识记与知识点相关的公式定理，做模拟题及真题时结合各部分的知识点，把知识点间建立起横向和纵向的联系。
第三个层次是触类旁通，通过背诵，一看到试题即可反映出相应的公式定理。
我能考145分，就是我用零散的时间背熟背牢固公式。
背诵，贯穿子我学习的每个阶段。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

数学公式是数学的基础，也是数学考试最重要的考核内容之一，是否熟练掌握数学公式，直接关系到数学考式的成绩。

怎样巧记识记这些数学公式，本书按照考纲要求用图表归类并根据历年考点出题频率整理出必须掌握的数学公式，遵循识记→理解→掌握的规律，总结了经典题型，考生可结合自己的实际情况有针对性演练，相信数学分数可以直线上升。

书籍目录

数学考试大纲说明第一部分 微积分　第一章 函数、极限、连续　§1.1 函数　§1.2 极限　§1.3 连续　第二章 一元函数微分学　§2.1 导数与微分　§2.2 中值定理　§2.3 导数的应用　第三章 一元函数积分学　§3.1 不定积分　§3.2 定积分　第四章 多元函数微分学　§4.1 基本定理与公式　§4.2 微分法则　§4.3 多元函数的极值　第五章 多元函数积分学　§5.1 二重积分　第六章 无穷级数　§6.1 常数项级数　§6.2 幂级数　第七章 常微分方程与差分方程　§7.1 一阶微分方程　§7.2 可降阶的高阶方程　§7.3 高阶线性微分方程第二部分 线性代数　第一章 行列式　第二章 矩阵　§2.1 矩阵运算　§2.2 矩阵的逆　第三章 向量　§3.1 向量的线性相关与线性无关　§3.2 正交基与正交矩阵　第四章 线性方程组　§4.1 求解线性方程组　§4.2 线性方程组解的结构　第五章 特征值和特征向量　§5.1 特征值与特征向量　§5.2 相似矩阵　第六章 二次型　§6.1 二次型矩阵　§6.2 化二次型为标准形和规范形　§6.3 正定二次型第三部分 概率统计　第一章 随机事件与概率　§1.1 随机事件　§1.2 概率　§1.3 条件概率与独立性　第二章 随机变量及其分布函数　§2.1 随机变量分布函数　§2.2 常见分布　§2.3 随机变量函数的分布　第三章 随机变量的联合概率分布　§3.1 随机变量的联合分布函数　§3.2 边缘分布与条件分布　§3.3 独立性　§3.4 多维随机变量函数的分布　第四章 数字特征　§4.1 一维随机变量的数字特征　§4.2 二维随机变量的数字特征　§4.3 常见分布　第五章 大数定律和中心极限定理　第六章 数理统计的基本概念　第七章 参数估计　§7.1 点估计　§7.2 区间估计　第八章 假设检验

章节摘录

第二部分线性代数一、行列式考试内容行列式的概念和基本性质行列式按行（列）展开定理考试要求1.了解行列式的概念，掌握行列式的性质。
2.会应用行列式的性质和行列式按行（列）展开定理计算行列式。
二、矩阵考试内容矩阵的概念矩阵的线性运算矩阵的乘法方阵的幂方阵乘积的行列式矩阵的转置逆矩阵的概念和性质矩阵可逆的充分必要条件伴随矩阵矩阵的初等变换初等矩阵矩阵的秩矩阵的等价分块矩阵及其运算考试要求1.理解矩阵的概念，了解单位矩阵、数量矩阵、对角矩阵、三角矩阵的定义及性质，了解对称矩阵、反对称矩阵及正交矩阵等的定义和性质。
2.掌握矩阵的线性运算、乘法、转置以及它们的运算规律，了解方阵的幂与方阵乘积的行列式的性质。
3.理解逆矩阵的概念，掌握逆矩阵的性质以及矩阵可逆的充分必要条件，理解伴随矩阵的概念，会用伴随矩阵求逆矩阵。
4.了解矩阵的初等变换和初等矩阵及矩阵等价的概念，理解矩阵的秩的概念，掌握用初等变换求矩阵的逆矩阵和秩的方法。
5.了解分块矩阵的概念，掌握分块矩阵的运算法则。

编辑推荐

《考研数学公式掌中宝(经济类)》是双博士考研数学课题组编写的，由西南师范大学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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