

<<考研数学第一视频>>

图书基本信息

书名：<<考研数学第一视频>>

13位ISBN编号：9787510019470

10位ISBN编号：7510019478

出版时间：2011-1

出版人：世界图书出版公司

作者：潘正义

页数：477

字数：496000

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>

<<考研数学第一视频>>

内容概要

《考研数学第一视频》是一套提高考研复习效率50%—300%的完整解决方案一、考研第一视频——简单、效率、经济、轻松1.节省辅导班来回奔波时间近100小时2.配套书为你解决错记的苦恼和节省记笔记时间近100小时3.反复听可以解决辅导班上漏听问题4.自由听可以实现时间个性化安排5.解决辅导班课堂上听不明白又没处问的难题6.精选与真题等值的习题解决练习多而无效的问题

二、《考研数学第一视频》是一套全程复习完美解决方案24种解题思维模式——帮你走出思维困境；56个重要结论——帮你提升解题速度；113个数学题型——帮你全面掌握数学架构；116个关键点——帮你解决做题过程中的卡壳问题；17个综合点——帮你打开思路，纵横考场；563个经典例题的详细讲解——帮你全面掌握考研所需的原理、概念、公式、技巧。

三、《考研数学第一视频》4大特色1.全面透视命题规律：从研究真题入手，近24年的真题命题规律全在其中；2.高分着眼、基础着手：摒弃了太难的偏题、怪题，所有例题和习题均源自真题或与真题相似的概念综合性较强的题，使考生熟悉本书后，在参加考试时对90%以上的试题有似曾相识的感觉。

3.题型为纲、纵横贯通：通过148个题型的归纳、讲解，让学生彻底吃透考研必知的全部题型。重视概念、公式、定理的归纳、总结与推导，解决学生基础不扎实的问题。

4.解题技巧丰富多样：重视基础知识与解题技巧的融汇和灵活运用，作者将毕生教学中见过或使用过的各种技巧都融入其中。

<<考研数学第一视频>>

书籍目录

第一篇 微积分 第一章 函数·极限·连续 1.1 函数 1.2 极限·连续 题型一 关于“抓大头”(抓大头的方法由陈文灯先生在《数学复习指南》中提出) 题型二 关于无穷小 题型三 关于洛必达法则 题型四 关于“1”型极限 题型五 关于数列极限 题型六 关于夹逼定理 题型七 关于单调有界序列 题型八 关于用定积分求极限 题型九 关于左、右极限 题型十 求极限表达式中的未知参数 题型十一 利用拉格朗日中值定理或泰勒公式计算极限 题型十二 关于在 $X=X_0$ 的连续性及其间断点 题型十三 关于重要定理的证明 习题 第二章 导数与微分 2.1 导数的定义 2.2 基本求导公式及求导运算法则 题型一 分段函数求导 题型二 复合函数求导 题型三 隐函数求导及参数方程求导 题型四 反函数求导 题型五 对上限变量求导 2.3 高阶导数 题型一 使用归纳法求高阶导数 题型二 间接法 题型三 利用莱布尼兹公式求高阶导数 题型四 利用幂级数展开(或泰勒公式)求 习题二 第三章 积分 3.1 不定积分 题型一 三角替换 题型二 指数代换及简单根式的不定积分 习题一(1) 3.2 定积分 习题一(2) 3.3 广义积分 习题一(3) 第四章 中值定理 4.1 闭区间上连续函数的性质 4.2 微分中值定理 题型一 验证中值定理正确性 题型二 利用罗尔定理证明零点的存在性 题型三 利用连续性、极值、单调性证明函数存在零点,并确定零点个数 题型四 证明二个中值的等式及恒等式 4.3 泰勒公式 题型一 将函数麦克劳林展开或泰勒展开 题型二 利用泰勒展开证明等式及不等式 4.4 积分中值定理 4.5 关于中值位置的讨论 4.6 本章中重要定理的证明 习题四 第五章 一元微积分的应用 5.1 导数与切线 5.2 单调性、凹凸性 5.3 渐近线、极值与最值 5.4 不等式 题型一 利用单调性证明不等式 题型二 用中值定理证明不等式 题型三 用凹凸性证明不等式 题型四 用极值最值证明不等式 题型五 其他不等式 习题五(1) 5.5 几何应用 5.6 一元微积分在经济方面的应用 习题(2) 第六章 常微分方程 6.1 常微分方程的基本概念 6.2 一阶微分方程 题型一 可分离变量方程 题型二 一阶齐次方程 题型三 一阶线性方程 题型四 将变上限积分方程转化成一阶微分方程 6.3 常系数一阶线性差分方程 6.4 二阶常系数线性微分方程 6.5 常微分方程的应用 习题六 第七章 多元函数微分学 7.1 函数、极限、连续 7.2 偏导数与全微分 题型一 求多元复合函数的偏导数及全微分 题型二 隐函数求导 题型三 利用变量替换将方程变形 题型四 利用偏导数或全微分确定常数或函数 7.3 极值与最值 题型一 无条件极值 题型二 条件极值 7.4 本章中重要定理的证明 习题七 第八章 二重积分 题型一 交换积分次序 题型二 选择适当坐标系计算二重积分 题型三 对称性 题型四 分区域积分 题型五 其他 习题八 第九章 级数 9.1 数项级数 9.2 幂级数 题型一 收敛半径与收敛区域 题型二 函数展开成幂级数 题型三 用逐项求导、逐项求积分方法求幂级数的和函数 题型四 幂级数与微分方程 题型五 数项级数求和 习题九 第二篇 线性代数 第一章 行列式 题型一 低阶行列式的计算 题型二 n 阶行列式的计算 题型三 应用行列式与方阵相关性计算行列式 题型四 克莱姆法则 习题 第二章 矩阵 题型一 矩阵的基本运算 题型二 求方阵的高次幂 题型三 初等变换与初等矩阵 题型四 逆矩阵 题型五 矩阵方程 习题二 第三章 向量 题型一 向量组的线性表示 题型二 向量组的极大线性无关组,向量组的秩与矩阵的秩 习题三 第四章 线性方程组 题型一 有关解的性质及结构 题型二 求解线性方程组 题型三 求方程组中的参数 题型四 二个方程组的公共解 题型五 证明题 习题四 第五章 相似矩阵与二次型 题型一 矩阵的特征值与特征向量 题型二 相似矩阵 题型三 可相似对角化问题 题型四 实对称矩阵相似对角化问题 题型五 相似对角化对于矩阵高次幂的应用 题型六 二次型化标准型 题型七 正定二次型与正定矩阵 习题五 第三篇 概率论与数理统计 第一章 随机事件与概率 题型一 事件的运算与概率的性质 题型二 古典概型与几何概型的计算 题型三 条件概率、乘法公式与事件的独立性 题型四 全概公式与贝叶斯公式 题型五 n 重贝努利试验 习题 第二章 随机变量 2.1 一维随机变量 题型一 分布函数、概率密度及离散型随机变量的分布律 题型二 利用重要分布求概率 题型三 随机变量函数的分布 2.2 二维随机变量 题型一 二维随机变量的联合分布、边缘分布、条件分布及独立性 题型二

<<考研数学第一视频>>

二维随机变量函数的分布 习题二 第三章 随机变量的数字特征 题型一 一维随机变量的数字特征 题型二 二维随机变量函数数学期望与方差 题型三 协方差、相关系数及独立性 题型四 应用题 习题三 第四章 大数定律及中心极限定理 题型一 关于切比雪夫不等式 题型二 关于中心极限定理 习题四 第五章 数理统计 5.1 数理统计基本概念 5.2 点估计 题型一 矩估计与最大似然估计 习题五

<<考研数学第一视频>>

章节摘录

版权页：插图：

<<考研数学第一视频>>

编辑推荐

《考研数学第一视频(经济类)》供数学三考生专用。
考研不是人生的苦旅，它是我们心灵的乐途！
考研不是无奈的选择，它是我们梦想的起点！
节约近200小时的时间，节省上千元的报班费用！
可反复听，不用担心漏听、错记，实现了精准学习！
学习方式自由了，不再受时空限制！
135分，不再是奢求了！
这就是《考研数学第一视频》带给你的——考研学习的革命！
效率、经济、轻松。
第一视频，涨时代最给力的考研利器！

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>