

《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

出版社：世界图书出版公司

作者：潘正义

页数：477

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

《考研数学第一视频》

内容概要

考研数学第一视频（经济类），ISBN：9787510019470，作者：潘正文 主编

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 27 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 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

《考研数学第一视频》

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

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！

精彩短评

- 1、感觉蛮不错的，送货速度还可又，周到啊！
- 2、在家自己学习，免去了面授跑来跑去的辛苦，也节约了时间，最重要的是面授时很容易听漏，没有听懂。但是这个可以反复听，直到自己懂为止。价格也很便宜。值得购买
- 3、纸张有点差，但比盗版好很多。。。是正品，内容很基础，打基础的同胞可以考虑
- 4、书里面自带的光盘很好，但是书籍的纸张有点勉强了，包装还行，不过给我送过来的有点瑕疵。
- 5、买这套视频还真是曲折，不过费尽周折终于买到了，还好啦，质量不错，视频也很清晰，安装的时候有点小麻烦，不过给厂家客服打电话很快就在指导下解决了，给个好评吧！
- 6、老教授 讲的真的可以啊
- 7、56盘根本打不开
- 8、可以，但有比这更好的书籍，有点贵，视频设密码
- 9、还算满意~
- 10、打折买的非常合适
- 11、还没看，刚收到，外壳有些破损，光盘还没有看
- 12、就是编号4的光盘有两张，缺一张光盘3
- 13、老先生年纪大了点，喜欢重复说的话；
黑板是电子的，看起来很先进。但是老先生用触笔慢腾腾写字的时候你会很着急。
- 14、后来没时间看了书还很新 如有需要联系qq764173463 注明需要这本书
- 15、书还是可以 但是视频播放一闪一闪的 画质怎么这么差啊
- 16、碟片有破损，老先生讲的还是可以的，不过课后的单元总习题没有答案解析过程，有时候不知道虽然答案正确，但不知道解题过程对不对
- 17、内容详实，性价比很高的，很给力的一套书，向大家推荐
- 18、很好的视频
- 19、安装出现了点小问题，开始有很多都不能放，后来都可以了，唯一不足的是有一集只有声音没有视频，如果可以解决就完美啦。
- 20、包装出现裂痕，且随书的6张6光盘没有
- 21、这本书适合初学者，对于打好基础很有帮助，视频比较清晰，有板书，可以反复看，很超值
- 22、这个视频，我看了几个地方，就当当卖的最便宜，内容也不错，老师讲的也不错，可以重复观看，有助于学习数学。
- 23、第一视频的DV播放老是出现故障，按照要求做了之后，也不能正常播放，这是怎么回事啊，真是浪费时间、金钱、、
- 24、本书根据最新考研思想政治理论考试大纲和近10年的考研政治真题编写而成。按照最新考试大纲规定的学科和知识点，以图表形式讲解近10年的真题考点，对其进行归类、讲解、点拨、升华：“考题位置”快速链接往年真题，帮助考生高效、及时地检测核心知识点的掌握程度；“要点还原”详细讲解核心考点，直击复习重点；“命题人说”从14年命题人的高度和角度点拨核心考点命题规律，四两拨千斤，助力考生掌握复习诀窍；“知识拓展”紧扣命题规律，联系时事热点，瞻望命题趋势。近10年真题详解部分与“真题考点知识表解”前后呼应，对真题考点进行了准确的知识点还原，让考生在做真题的同时，又能及时、准确地复习核心考点，一举两得，事半功倍。前命题人肖秀荣老师14年命题心得：深入了解往年真题，有效应对来年真题。
- 25、光碟还没安装好，不过看起来挺好的！希望对学习数学有帮助！
- 26、光盘第五章 拷不进电脑这可怎么办
- 27、老师讲的不错，试了下6张盘，前两张不加密的，但是很可惜其中有一课放不出来，花了。剩下4张盘加了密，说是输了密码的电脑能永久使用。密码只能用3次，不知道以后换了系统还要不要输密码，还有不知道为什么，加密盘用起来电脑反应超慢，开个视频要等六七分钟。总的来说，里面的内容还是对得起这个价的。
- 28、前2张光盘格式是F4V 后4张是加密盘格式是TV格式 加起来22G 本来想放在pad上播放的 结果播放不了 只能在电脑上播放了 建议明年用rmvb avi mkv等格式 基本上还是比较基础的一套辅导教材面面俱到 希望明年可以深入点 希望可以出套讲真题的

《考研数学第一视频》

- 29、看了评价才买的，光盘安装还挺容易上手。老师普通话不标准，感觉像是天津人，总喜欢说第二声的哎，感觉好像要接快板似得。声音很洪亮，语速太快，我数学不好，这句没反应过来下句就过去了。可能第一节比较基础，老师讲的比较快吧，再听听看吧。比上辅导班是方便多了
- 30、感觉内容讲的有点罗嗦吧，可能适合底子差点的人用吧
- 31、书挺好的，不过光盘太烂了，里面的老师普通话不标准，而且光盘放映的时候不太清楚，总闪！！！！

《考研数学第一视频》

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