根据要求来看书名师解析2009数学考研大纲考研 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/532/2021_2022__E6_A0_B9_ E6_8D_AE_E8_A6_81_E6_c73_532806.htm 主持人: 2009年考研 大纲公布,我们很荣幸的有请到考研辅导名师程杞元教授. 非常感谢程杞元老师在百忙之中抽出时间为09年考研学子解 析数学大纲 . 主持人 : 数学大纲已经正式出炉了 , 整体上都 有什么样的变化呢,今年的新大纲有什么新特色呢?程杞元 : 今年最大的变化就是:教育部决定从今年开始,将原来的 数学三、数学四进行整合,整合后称为数学三.从整体上来 看,新"数学三"较原数学四内容增加,难度有些加大.新 "数学三"较原数学三内容减少,难度有些降低.主持人: 整合后的"数学三"与原数学四的最大区别在那里?那些内 容发生了变化?程杞元:新"数学三"比较原数学四的变化 有: (1)增加了无穷级数的相关内容; (2)增加了线性微 分方程解的性质及解的结构定理、二阶微分方程及差分方程 的相关内容; (3)增加了数理统计的基本概念、点估计的 概念、矩估计法及最大似然估计的相关内容;主持人:整合 后的"数学三"与原数学三的最大区别在那里?那些内容发 生了变化?程杞元:新"数学三"较原数学三的变化有: (1) 降低了无穷级数中部分考试内容的要求.(2)降低了常 微分方程与差分方程中二阶微分方程、差分方程的考试要求 ; (3)降低了概率论中的切比雪夫不等式的考试要求; (4)) 降低了数理统计的基本概念中部分考试内容的考试要求; (5)降低了参数估计中点估计等概念的考试要求; (6)删 除了参数估计中估计量的评选标准和区间估计的考试内容:

(7) 删除了假设检验的全部内容. 主持人:程老师,因为 数学试卷中高数部分占的分值是最大的,对于这部分的复习 考生的问题也是最多的,那么就今后一段时间的复习,您能 不能谈谈您的看法,给广大考生复习一些建议? 程杞元:对 于后一阶段的复习,我认为是这样的,首先是基础,基础在 什么时候,什么阶段都是本,一定不能轻视,不能放松.把 这个根本抓住了,那些所谓的冲刺啊,拔高啊就像水到渠成 的东西,你的思路自然就会有.因为现在的研究生考试主要 的还是以考察考生的基本功为主,在这个基础上才是你的研 究潜能等等其他方面的考察,如果你连基础都抓不住,那么 其他的事情就无从谈起,但是从历年的复习情况和阅卷情况 来看,考生考得不理想的主要原因还是基本功不扎实,所以 我今天又特意将这个问题提出来,前车之鉴,希望广大考生 格外重视基础的复习.其次就是要认真对待历年的真题,虽 然每年大纲都会有一些变动,但是考研命题人出题的思路还 是和往年一脉相承的,我们从往年真题中可以发现很多东西 , 这些东西用来指导自己的复习将会有事半功倍的效果 . 大 家在做真题的时候一定不要就题做题,要多思考,多从命题 人的角度去揣摩,这样的学习方法是非常有益的.所以我建 议,大家要把真题做上三到五遍,如果有时间当然多多益善 了.最后到冲刺阶段的时候,做一些模拟题还是很有必要的 , 但是一定要注意试题的质和量 , 大家选择的时候一定要选 一些和真题差不多的模拟题来做,做的时候一定要把握时间 ,尽量按照考试的时间和状态去测试自己,让自己进入考试 状态,也能达到预热效果.但是量不要太大,这样的话很容 易就题做题,达不到冲刺阶段的效果,还有就是在这个阶段

考生要注意调整自己的心态,对于基本知识点一定要不断地 进行查漏补缺,切忌浮躁,遇到阻力要善于调整,要有信心 ,相信自己只要认真复习了就一定能取得理想的成绩 . 主持 人:最近看完线代了,回头看看高数的时候感觉很多东西忘 记了,这种现象正常吗,我很担心.程杞元:这种现象是许 多考生同学都存在的,这也是很正常的。我想这个应该涉及 到如何看书的问题,看数学书一定要边看边做,一边动手一 边动脑,当你做题中遇到困难的时候,一定要马上查阅课本 或相关资料,不妨准备一个习题本,把忘记的东西都记下来 ,经常翻翻你的本子,并且在做题中灵活的应用,我想你能 很快掌握这个知识点或这种相关题型了,切忌为做题而做题 , 大搞题海战术。要善于总结规律 , 总结方法。大家不要担 心这种忘记的现象,因为你平时已经把知识点掌握牢固的话 那么在最后做历年真题的话你就会游刃有余,所以请大家不 要担心,最后经过反复练习和认真总结,你一定不会出现忘 记的现象了。 主持人:我在复习中感觉题目很熟,可是一做 就错,怎么办?有时做题也特别慢,感觉复习不完,怎么办 ? 程杞元:在研究生入学统一考试中,主要考查基本概念, 基本方法、基本原理.要熟练掌握这些原理,才能更好的应 用到实际当中去,所以在做题时一定要注意做题在于精而不 在于多,只要掌握一个理论,无论怎样的变化题目,都离不 开三个"基本",所以一定要彻底理解每道题,如果对自己 的复习情况不是很了解,同学们不防做做CES,可以检测一 下自己的复习情况和复习效果,看看哪方面掌握的较好,哪 方面掌握的较差,对于较差的地方要多下功夫,及时调整自 己的复习计划和方案,主持人:很多同学都是第一次参加考

研.这些同学是否有必要参加数学辅导班?因为有些同学认 为充分利用您的复习全书应该就可以考出很好的成绩了,所 以没必要参加辅导班.您怎么看这个问题?程杞元:每年都 有很多同学问及辅导班的问题,我的观点还是一致的,考研 辅导班的作用因人而异.比如有些清华北大理工科毕业的, 数学基础很好的,考研辅导班对他们的作用肯定不大,但是 对于那些本科是文科的同学来说,本来数学基础不强,所以 这时候有老师引导着学习,肯定是很必要的.为了使得复习 更有针对性,一本复习全书这种综合性的复习资料对每位考 生来说都是必备的.如果复习全书上面的练习题你都会了, 我看辅导班也不见得非得上,因为复习大全上面的练习题综 合性还是很接近考研要求的,都会了,也可以很好的应付考 研了.有同学看书看得很深入,做题也很顺利,还有必要参 加考研辅导班了么?我看,也不见得不必要.毕竟,看看老 师做题的思路和自己解决问题的思路是不是一致的,有些怎 样的差距,而且有些地方你以为自己看懂了,实际上你可能 没有看懂,这个时候有老师指点一下,让这些比较模糊的地 方更加清楚一点,我看还是很重要的 . 百考试题编辑整理 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com