

备战2013 三招练就高数考研高手 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/650/2021_2022__E5_A4_87_E6_88_982013_c73_650144.htm 2012年考研尚未结束，2013年考研大战已经开始。对于摩拳擦掌准备2013年考研的广大学子来说，考研数学无疑是公共科目中最让人头痛的一科，由于考研数学综合性比较强、知识覆盖面广、难度大，跨考教育老师提醒2013年广大考生一定要及早复习，早作准备。高等数学是考研数学考试中内容最多的一部分，分值所占比例也最高。据2012数学考研大纲显示，在数一和数三中，高数部分占总分的56%，在数二中，高数部分所占总分比例高达78%，所以高等数学对数学总体成绩的高低就显的特别重要，正所谓“得高数者得天下”。跨考教育数学教研室李老师下面就如何复习考研数学中的高等数学给2013年考研考生以下建议，希望对广大考生有所帮助!

1.抓住主要矛盾，明确考试重点 高数的基本内容包括极限，一元函数微积分，多元函数微积分(主要是二元函数)，无穷级数与常微分方程，向量代数与空间解析几何等几个部分。其中，多元函数微积分，无穷级数与常微分方程是高等数学考研出题的重点，向量代数与空间解析几何在历年真题中出现的很少。因此，考生在高数的备考过程中要把重点放在极限、导数、不定积分、一元微积分的应用，还有中值定理、多元函数微积分、线面积分等内容。比如高数第一章的不定式的极限，考生要充分掌握求不定式极限的各种方法，比如利用极限的四则运算、利用洛必达法则等等，两个重要的极限和对函数的连续性的探讨也是考试的重点。其次，导数的重点是导数的定义，也就是抽

象函数的可导性。积分部分重点是定积分、分段函数的积分、带绝对值的函数的积分等各种积分的求法。同时求积分的过程中，一定要注意积分的对称性，我们要利用分段积分去掉绝对值把积分求出来。对于多维函数的微积分部分里，多维隐函数的求导，复合函数的偏导数等是考试的重点。如果考生能够围绕着以上几个方面进行有针对性地复习，数学取得高分也就不再是梦想了。

2.要学会看书，会读书，读“活书”首先，数学教材内容没有那么强的故事性，所论述的理论有一定的抽象性，阅读起来比较枯燥，有一种让人昏昏欲睡的感觉。因此，考生在看书时要有耐心，不断思考其逻辑结构，把一个个知识点联系起来思考，形成固定的知识体系。比如在学习函数极限的性质中的局部有界性时，考生如果联系其在几何上的表现来理解，并思考其实质含义及应用，学习效果就会事半功倍。其次，看书的习惯也会影响学习的效果。比如，背英语单词的同学常常会遇到这样一个问题，每天从以字母a开头的单词开始背，结果总看到前面的那些单词，后面的单词到考试之前常常也看不到。在高数的复习中一些同学也会犯同样的错误。因此，跨考教育数学教研室的老师建议同学们在看数学教材或辅导书时，最好每次看一个部分，下一次开始再接着看下一部分。这样每一次的内容都自成一个体系，不至于造成有些部分看了很多遍而有些部分一遍没看的后果。

3.有信心，不抛弃，不放弃对于考研数学特别是高数，广大考研学子一般抱有兩種态度。一是恐惧数学，认为自己数学考高分没啥希望，只要不扯后腿就行。二是轻视数学，认为自己数学基础好，随便看看就能得高分。跨考教育老师认为这两种心态都是不正确的，考研数学要想

得高分只有一条路，就是踏踏实实进行复习，不抛弃，不放弃。现在我们有的学生比较浮躁，数学考研复习不重视基础，走马观花的把教材浏览一遍，就开始做历年真题，钻研高难度试题。其实，分析一下考研数学的历年真题大家就会发现占分值最多的不是那些高难度的试题，恰恰是一些考察基础知识的题目。所以，跨考教育数学教研室的老师们建议2013年考生一定要有一个正确的心态对待考研数学。最后，跨考教育预祝2013年考研学子备考顺利! 相关推荐：

#0000ff>2012年硕士研究生入学考试数学一试题及答案（完整版）
#0000ff>2012年硕士研究生入学考试数学二试题及答案（完整版）
#0000ff>2012年硕士研究生入学考试数学三试题及答案（完整版）
#0000ff>2012年全国研究生入学考试农学数学真题及答案解析（完整版）
#0000ff>硕士研究生招生专业大全

#0000ff>登录百考试题会员中心，海量免费试题任你选

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