

2012年考研数学大纲解析及备考指导 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/649/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_649652.htm

主持人：各位网友，大家好！短暂的中秋假期过后我们马上迎来了2012年的考研大纲，今年的考研大纲有什么样的变化呢？我们今天特别邀请了数学考研辅导名师铁军老师前来作客，为大家进行一个详细的分析和解读。首先让我们先欢迎一下铁老师的到来，铁老师您好，铁军：您好！主持人：我们先请铁老师看一下今年考研数学大纲有什么样的变化，请您跟同学们介绍一下。铁军：2012年数学的考研大纲发得比较晚，今天是9月15号，终于在同学何老师的期盼中发下来了。数学大纲我们进行了详细的对比，2012年考研的数学大纲和2011年相比没有任何变化，包括标点符号都没有变化。2011年和2010年数学的考研大纲也没有任何变化，换句话说，连续四年数学的考研大纲都没有任何变化，保持了一定的连续性和稳定性。对我们数学复习来说是一个非常好的事情。主持人：既然没有什么样的变化，请铁老师再给大家提供一些复习上的建议。线代还有高数。铁军：数学大纲它没有变化体现了教育部考试中心对各个学科的规律，学科本身是有规律的，数学学科本身它具有稳定性，而且比较严谨，这样我们没有为了变化而变化，尊重学科本身，同时也尊重我们同学复习的科学性。这样咱们同学复习应该说对数学大纲的内容、要求应该有一个透彻的了解。因为我们连续四年，数学大纲的要求，通过真题反映的都很完备，这样大家通过考研参考书，还有最近四年考试的数学真题，对于数学大纲里的重点、难点包括一些难以理解的

细节的内容都应该有一个充分的准备。进入9月份以后，咱们同学就应该开始新一轮复习。主持人：已经进入强化阶段了。铁军：进入后半轮，后半轮复习对于我们同学来说非常关键，希望第一点就是我们同学应该根据暑期海文的数学强化班，老师所讲的内容翻开过去我们记的笔记，结合现在下发的大纲，大纲一定要看，它是考试复习的唯一的依据，大纲要求的，研究生考试是一定要考的，大纲没有提到的，研究生考试一定不足提。大家一定要根据自己所考的卷种，还有我们所在的学科，这样来复习数学的内容。因为数学它和英语(论坛)、政治不一样，根据自己的学科不同，它的卷种一共分成四种，数学一、数学二、数学三还有农学。首先我们要知道它的范围，它的内容还有它的要求。在大纲里，它特别提到了四个名词，一个就是掌握和理解，还有就是会用，再一个是了解，凡是要求理解和掌握的内容在我们最近四年，研究生考试的试题应该反映得很充分，它既是考试的重点、热点，出现的频率也非常高。因此大家最后这个阶段进入九月份复习，一定要把我们过去暑期班所讲的内容和现在大纲相对照，这样大纲里面的重点、难点相应的就变成一个活的东西。我们根据自己复习的情况，有的同学和重点的东西掌握得比较好，还有的同学认为，有一些章节它比较难，掌握得不好，但是也清楚是大纲里面的重点。这样要有针对性的进行复习，这是第一点。第二点，高等数学它占的比例比较大，很多同学在整个一年的复习过程中，主要的精力都放在高等数学上，我们到进入9月份以后，到秋季了，大家要注意线性代数和概率统计的复习必须要加强。因为从数学学科本身来说，一张数学的试卷里面包含了高等数学，线性代数和

概率统计，每一位同学复习的进度都是不平衡的，大家要达到比较高的水平，不允许这三科偏废。我们现在大纲在今天政治、英语的专业课的，包括数学的考研的大纲都下发了，下发以后，好多同学就开始集中精力背政治，英语也开始进行调整。专业课因为它占的分值比较大，咱们同学也非常重视。这样，我们就应该合理的安排复习的时间，数学很多同学非常重视，前面用的功夫比较大，后面就觉得数学是不是应该放一放，我们觉得这样来安排肯定是不合理的。应该注意均衡，各个科目的复习时间，复习计划，这个进度应该有一个大概的计划。数学复习，我们不要求大家每天所有的时间都用在数学上，但是要求头脑最清醒的时候，效率最高的时候来复习数学这个最难的科目。数学要做题。第三点就是要求大家我们进入9月份以后，数学复习要做模拟题。做模拟题，最近我们知道赵达夫老师他们正在编写我们2012年的冲刺题和模拟题，他们编的质量是比较高的，我认为大家应该认真的去做一做，对我们复习非常有好处。这几位老先生和我们一起来上课，他对命题的规律还有我们以前同学容易出错的地方掌握得特别的恰当。这样模拟题建议大家可以选做三套到五套，但是不宜过多。有的同学很认真，你比如说去年有一个北科大的同学，是学基科的，数学做了50多套模拟题，自己也是很难受，因为数学的题目做得越多，你不会的地方越多。而且你做得多，贪多嚼不烂，会给自己造成很大的压力。做模拟题要注重质量，数量可以放一放，不搞题海战术，因为我们的时间和精力非常有限，只剩下最后四个月的时间，也没有必要去做题海战术这样的事情。所以希望大家提高效率，做三套到五套这样的模拟试题，这是一个问题

。主持人：那么这个时间同学们还要不要做真题呢？铁军：真题就是下面我要说的，历年考研的真题一定要做，特别是我们最近四年，最近四年的数学的考研大纲没有任何变化，为我们复习提供了一个很好的条件。我们前四年考得数学的真题应该说是一个很好的参照物，大家说，从哪个角度来考，每年都有一些调整。调整是几个方面，一个是知识点，题型的调整。另外一个就是它的难度的调整，计算量的调整。我们大家根据前几年数学真题它命题的情况，具体的去做一做，讨论一下，对我们明年的考试应该是非常有益处的。所以真题要做。另外我们应该把自己所需要复习的卷种或者是学科要求的数学的种类，要做最近十年的题目。最近十年的题目应该说它充分反映了命题组的老师，他的要求，或者是他出题的思路和特点。除了最近十年，本学科的数学卷子之外，大家有精力，应该做一做其他的，像数学二，数学三，或者是农学它的理念的真题，做几年的就可以了。为什么呢？因为研究生试题，最近几年命题有趋同的现象，同一个知识点，它出的题目在几张试卷里是从不同的角度来考的。有的题目就数字都是相同的，这样有的同学就说，老师，你看，我考数学一，数学一应该难一些，但实质上，我们也看到了，数学一的题目很多和数学二、数学三是一样的，这样大家对于自己所处的这个位置，考试的难度和要求会有一个客观的了解。不至于数学一的就做偏难怪，数学二和数学三，只做非常简单的基础的题，没有达到考试的难度。这样大家把握得会好一点。这是真题的要求。必须要做真题，而且要研究真题大概的方向，它的趋势、变化。真题，我们在暑期班强调了一些，后面还要给同学找机会进行详细的讲解。

#ff0000>大纲 #0000ff>英语 #0000ff>数学 #0000ff>政治
#0000ff>计算机 #0000ff>农学 #0000ff>西医 #0000ff>心
理学 #0000ff>中医 #0000ff>法硕 #0000ff>历史 #0000ff>
管理 #0000ff>教育 研招动态：#0000ff>2012各地考研报名公
告 #0000ff>招生单位 #0000ff>报考点列表 #0000ff>研招
管理 #0000ff>研招计划 报考指南：#0000ff>2012考研9.25起
预报名 #0000ff>问题答疑 #0000ff>专业介绍及就业
#0000ff>网报系统常见问题 招生简章：#0000ff>2012考研推免
生招生 #0000ff>招生简章 #0000ff>全国硕士研究生简章
#0000ff>怎么看招生简章 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