

考研数学复习全攻略：最后三月如何快速提高 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/113/2021_2022__E8_80_83_E7_A0_94_E6_95_B0_E5_c73_113838.htm

研究生入学考试中，数学是比较特殊的一门，它兼具专业课和公共课的双重性质，是工学、经济学、管理学等学科专业硕士研究生入学考试的必考科目，考查内容涉及高等数学、概率统计以及线性代数三个部分，分为四个类型，即数学一、数学二、数学三以及数学四，分别对应对数学要求不同的专业。四个不同类型的考试范围、难度和侧重点不同，例如：数学二不考概率统计，数学一以外高等数学考察内容较少，数学三和数学四对概率统计要求较高。因此，首先考生应该明确自己欲报专业对数学的要求，以便有针对性地进行复习。对于大多数需要考3门公共课的考生来说，数学相对于另外两门是最难学也最难考的，也因此，历年来数学在3门公共课各自的平均分中几乎都是最低的。在这3门公共课中，政治和英语满分都是100分，而数学是150分，因此，如果我们把握得好，可以落别人很远，取得总分上的绝对优势，如果把握不好，我们就会失去克敌制胜的最大先机。事实上，相对于英语而言，如果方法得当，数学的提高非常快。本篇接下来就谈谈如何复习数学的问题。

一、科目特点和复习误区

考研数学所考内容众多，知识面宽，综合性强，技巧性高。特别是作为水平考试，考研数学常常把高等数学、线性代数、概率统计三门课程中的知识点有机地结合在一起来考察，这更增加了数学复习的难度，很多考生反映即使给数学分配很多的复习时间，做了很多题，还是很难取得突破性的进展。我们调查发现，现在

广大考生复习中普遍存在一些误区。要从根本上提高数学思维能力和解题能力，首先要避免走入以下这几种误区：1消极迎战，效率低下 长期以来，“考研难，考研数学难”的论调广为流传并深入人心，不少考生在尚未了解考试内容和题型的时候，就已经对数学望而生畏，把目标和期望值定得很低。“过线就行，差不多就可以”成为比较普遍的心态。这反映在复习中就是消极地应付，而非积极准备。事实上，数学是需要深入钻研的一门学科，要想学好它，首先要消除惧怕心理和畏惧情绪，树立必胜的信心，这样才可以化消极被动为积极主动，才可以在数学的学习和解题中体会到真正的乐趣。这一部分考生可以参照本章的第一节“成功的心态”。

2只重技巧，不重理解 从根本上说这是一种投机心理的表现。学习是一件艰苦的工作，很多考生不想努力，片面地追求别人现成的方法和技巧，总想着多学一点套路，考试的时候可以照猫画虎地做答。殊不知，方法和技巧是建立在自己对基本概念和基础知识深入理解的基础上的，每一种方法和技巧都有它特定的适用范围和使用前提。考研数学是一种高水平的较量，表面上看起来一样的题型可能有着本质的区别，因此，单纯地模仿是绝对行不通的。这就要求我们必须放弃投机心理，踏踏实实一步一个脚印地透彻理解每一个方法的来龙去脉。

3把看题等同于做题 由于考研复习时间紧任务重，很多考生买了资料，只是匆匆忙忙地看书而不动手练习，一眼扫过去似乎都会了，可是做起来不是写得逻辑混乱就是干脆不知道怎么写。数学是一门严谨的学科，不能有半点的疏漏，在我们还没有建立起来完备的知识结构之前，一带而过地复习必然会难以把握题目中的重点，忽略精妙之处。

我们之所以要去解题，根本的目的是要把整个知识通过题目加深理解并有机地串联起来。通过动手练习，我们还能规范答题模式，提高解题和运算的熟练程度，要知道三个小时那么大的题量，本身就是对计算能力和熟练程度的一种考察，而且现在的判卷都是分步给分的，怎么做答有效果，这些都要通过自己不断地摸索去体会。

4只追高难，不重基础 万丈高楼平地起，基础知识的学习对于任何一门学科都不例外。考研数学中大部分是中档题和容易题，难度比较大技巧性比较高的题目只占20%左右，而且难题不过是简单题目的进一步综合，如果你在某个问题上卡住了，必定是因为对于某一个知识点理解不够，或者是对于一个简单问题的思路模糊。忽略基础造成考生在很多简单的问题上丢分惨重，为了不确定的30%而放弃了可以比较确定的70%，实在是划不来。考研不是奥林匹克，难度和技巧不是取胜的关键，因此，复习过程中大家一定要从实际出发，打好基础，深入理解，这样即便遇到一些难度大的题目也会顺利分解，这才是根本的解决方法。

5题海战术，不归纳总结 我们说，之所以要做题目，是要把整个知识通过题目加深理解并有机地串联起来。数学的学习离不开做题，可是从来不等于做题。抽象性是数学最重要的特征之一，在复习过程中，我们通过一定数量的习题，发散开来对抽象知识的内涵和外延进行深入理解，这是非常必要的，但是时刻不要忘了我们最根本的目的是要对知识点进行理解进而形成我们自己有机联系的知识结构。因此我们做题的思路，必然应该是从理解到做题到归纳再回到理解。在此之外，再做一些题目增加熟练程度也是很有必要的，但如果超出了这个限度，让做题成为一种机械化的劳动，

就完全没有必要了。这几条依据同样可以成为我们判断自己是不是在搞题海战术的一个标准。时刻目标明确、深入思考才是提高数学思维和数学能力的关键。6做题翻书，不牢记公式 广大考生中还有这样一种比较普遍的习惯，那就是不牢记公式，做题的时候回头翻书，查完了做完了就不管了，等着考前背诵。我们知道，数学的逻辑性强，公式和公式、定理与定理之间有着千丝万缕的内在联系，我们应该在平时的复习过程中有理解地加以记忆，而不是单纯地背诵。一方面在理解基础上的记忆更长久；另一方面，理解了，万一到时候不会了我们可以自己推导(虽然时间上可能不允许我们太多这样做)。机械地记忆容易遗忘和产生差错，这样的话，到时候我们用错了都全然不知，如此造成的丢分岂不是很冤枉？

！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