

十一长假考研数学指导:勤练习题 集中解决疑难 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/388/2021\\_2022\\_\\_E5\\_8D\\_81\\_E4\\_B8\\_80\\_E9\\_95\\_BF\\_E5\\_c73\\_388909.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/388/2021_2022__E5_8D_81_E4_B8_80_E9_95_BF_E5_c73_388909.htm) 按照大部分同学的安排，国庆前后同学们的数学已经把理论知识点等课本知识复习过一遍，现在应该进入到一个第二轮复习的时候。这就意味着，同学们已经把备考初阶段度过了，这时数学的复习就要提高到新的层次的时候了，也就说大家要把学习重心放在多做题上面。勤练习题，尤其是国庆七天的时间，在作习题的基础上，把各章的重点难题拿出来，找一起复习的同学、老师或者在辅导班的课堂上找老师进行解决，可以达到事半功半的效果。做题提高“质量”在考研复习期间，每个人都会做大量的数学题，但题目的数量并不是决定胜负的关键，关键在于做题的质量。所谓“质量”，是指你从一道题中学到了多少知识和解题方法，发现了多少自身存在的问题，体会到了多少命题的思路和考点。考研数学复习必须做题，但是不能把做题和基础知识的复习对立起来。有人认为数学基本题太简单，不愿意做，都去做更多更难题目。但是，如果对理论知识领会不深，基本概念都没搞清楚，恐怕基本题也做不好，又怎么谈得上做更多更难题目呢？缺乏基本功，盲目追求题目的深度、难度和做题数量，结果只能是深的不会做，浅的也难免错误百出。其实解题的过程也是加深对数学定理、公式和基本概念的理解和认识的过程。如果在这个过程中出现很多错误或没有解题思路，也就说明你对教材的理解和认识上有很多欠缺、片面甚至错误的地方，或是在运用知识的能力方面还很不够。这时就要抓住他，刨根问底

，找出原因：是对定理理解错了，还是没有看清题意；是应用公式的能力不强，还是自己粗枝大叶，没有仔细分析等等。找到原因，有针对性地加以改正，就能吃一堑长一智，不必埋怨自己“倒霉”，只要有针对性地加以改正即可。做题最重要的是讲求质量，所以我们一定要精选精解。考研数学复习必须注意考点和题型，二者相辅相成，互相促进提高。如果学生做了某道题目后，便能处理同类的题目，能够举一反三，则这道题目就代表了一种题型，其解题方法就有一定的代表性，应该精练。当然，能否举一反三与学生的基础有关，但学生做一道题后，能否得到很多收获和提高，却是题目的代表性和典型性问题。绝大部分的数学考研参考书一般以题型分类进行编写，同学在复习时也可以自己进行题型的归纳总结，化繁为简，提高做题的质量和解题的能力。着力研究典型题 做典型题一定要精解精练。所谓精解精练，要求习题不仅要做出，而且要多思多想，探索这道题到底是在考什么，关键是在考定理的哪一点，此题和以前做的哪些题类似。只有精解精练才能掌握解题方法，使自己触类旁通。备考数学应注重积累题型在夯实基础的前提下，还需要着力研究一些典型题型，提升能力。很多同学都在收集典型题型，都知道应该对典型题型进行研究，问题在于你如何研究它，我认为应该对典型题型进行全方位立体式的研究。面对一道典型例题，在做这道题以前你必须考虑，它该从哪个角度切入，为什么要从这个角度切入。做题的过程中，必须考虑为什么要用这几个原理，而不用那几个原理，为什么要这样对这个式子进行化简，而不那样化简。做完之后，必须要回过头看一下，这个解题方法适合这个题的关键是什么，为什

么偏偏这个方法在这道题上出现了最好的效果，有没有更好的解法……就这样从开始到最后，每一步都进行全方位的思考，那么这道题的价值就会得到充分的发掘。学习数学，重在做题，熟能生巧。对于数学的基本概念、公式、结论等也只有反复练习中才能真正理解与巩固。数学试题虽然千变万化，其知识结构却基本相同，题型也相对固定，往往存在一定的解题套路，熟练掌握后既能提高正确率，又能提高解题速度。

**集中解惑，掌握技巧**

十一七天的假期是一个相对集中的休息时间，看着外面五光十色的世界。看着不考研的同学和同事尽情享受假期，同学们难免心理有些动摇，希望自己也能放松一下，很多学员否反映在十一期间有给自己放一两天假的冲动。在这里，万学海文建议同学们，如果遇到学习上遇到心情烦躁，看书做题都不在状态的话。可以约上一些同学，把自己在做题过程中不能解决的问题大家一起讨论，集中智慧解决疑难问题，这样的记忆会更加深刻。同时，在复习过一遍和作了一些习题之后，同学们开始注意到自己解题方面的一些难点，这时，可以利用十一长假深入分析一下解题方法和技巧，以便十一之后的复习能够轻车熟路。考生要掌握住各种题型的解题方法和技巧。这里要考虑到数学学科的特点，要求考生自己将所有的解题思路都琢磨出来是十分困难的，这方面通常可以通过求教有经验的老师，参加有较好信誉的辅导班，或者阅读有关的辅导书解决。另外在做题时，不必每道题都要写出完整的解题步骤，类似的题一般只要看出思路，熟悉其运算过程就可以，这样可以节省时间，提高做题的效率。考生在做题的同时还要注意各章节之间的内在联系，数学考试会出现一些应用到多个知识点的综

合性试题和应用型试题。这类试题一般比较灵活，难度也要大一些。考生要注意对综合性的典型考题的分析，来提高自身解决综合性问题的能力。数学有其自身的规律，其表现的一个重要特征就是各知识点之间、各科目之间的联系非常密切，这种相互之间的联系给综合命题创造了条件，因而考生应进行综合性试题和应用题训练。通过这种训练，积累解题思路，同时将各个知识点有机的联系起来，将书本上的知识转化为自己的东西。考生在做题目时，要养成良好的做题习惯，做一个有心人，认真地将遇到的解答中好的或者陌生的解题思路以及自己的思考记录下来，平时翻看，久而久之，自己的解题能力就会有所提高。对于那些具有很强的典型性、灵活性、启发性和综合性的题，要特别注重解题思路和技巧的培养。数学试题千变万化，其知识结构却基本相同，题型也相对固定，往往存在明显的解题套路，熟练掌握后既能提高解题的针对性，又能提高解题速度和正确率。（来源：万学海文）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](http://www.100test.com)