

名师铁军2007年考研数学春季备考实战技巧15计（五）PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/114/2021\\_2022\\_\\_E5\\_90\\_8D\\_](https://www.100test.com/kao_ti2020/114/2021_2022__E5_90_8D_)

[E5\\_B8\\_88\\_E9\\_93\\_81\\_E5\\_c73\\_114547.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/114/2021_2022__E5_90_8D_E5_B8_88_E9_93_81_E5_c73_114547.htm) 第五计 他山之石，可以攻玉

考生存在的最大问题是什么？从多年考研阅卷的经验来看，考生在应考中存在三个主要问题：1.考生对数学基本概念掌握不牢固，对基本定理停留于记忆层面，理解不透彻

，对重要的数学法则，重要的结论不熟练，更不擅于运用。

实际上，每一道数学题都是由基本的定理，定义，公式构成，它们的不同组合就形成了不同的问题，多层次的组合形成不同复杂程度的问题。所以这些定理，定义，公式是解题的基础，而熟练掌握和深刻理解这些内容就成为解题成功的关键。

为了熟练掌握、牢固记忆和理解所有的定理、定义、公式，一定要先复习所有的公式，定理，定义，然后再大量的练习基础题。做这些基础题时能作到一看便知其过程，心算就能得到其结果，这样就说明真正掌握了基础习题的内容。这些题看起来外表简单，目的单一，但它们主要帮助我们熟悉和掌握定理，定义，公式。但别小看这些习题，如果把整个习题看成一座城堡，定理，定义，公式等可比做砖瓦，而基础习题就可看成砖瓦垒起的一堵墙，熟练掌握一道基础习题就相当于直接拥有一堵墙。这样看来，我们构建城堡岂不可以随心所欲，其感觉如同搭积木。

2.考生解决数学综合试题和应用题的能力普遍较差，而这类题的分值又往往较高。解答不出来的原因常常在于考生平常复习时眼高手低，光理解了参考解答而不练笔。在考试时，很难下手或者答题思维混乱而不流畅。

3.没有真正具备数学解题的技能。最常见的现

象是考生拿到题后无从下手，因此，数学考试中常常出现有些考生在有些题目上只能交白卷，这种现象在其他科目的考试中几乎不可能出现。因此，首轮数学复习中要注意以下三点：第一，结合本科教材和前一年的大纲，先吃透基本概念、基本方法和基本定理。数学是一门逻辑性极强的演绎科学，只有对基本概念深入理解，对基本定理和公式牢牢记住，才能找到解题的突破口和切入点。对近几年数学答卷的分析表明，考生失分的一个重要原因就是基本概念、定理记不全、记不牢，理解不准确，基本解题方法掌握不好。因此，要牢牢掌握和理解数学的基本概念、基本定理、重要的数学法则、重要的数学结论等数学基础知识，这些是数学的基本要素，不打牢这个基础，其他一切都谈不上。第二，要大量练习，充分利用历年考研数学真题，重视总结归纳解题思路、套路和经验。数学考试不需背诵，也不要自由发挥，全部任务就是解题，而基本概念、公式、结论等也只有反复练习中才会真正理解与巩固。做题时特别要强调分析研究题目和解题思路。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正确率，又能提高解题速度。通过专门的训可以切实提高数学的解题能力，做到面对任何一道题都能有条不紊地展开分析和运算。考过数学的同学一般都会有过这样的体验，自己没有做出来的题，经别人一说，马上就能恍然大悟，这就是解题能力不强所致，而并不是全然不会做，其实往往就是某一个或两个关键环节没有突破，形成卡壳。第三，要初步进行综合性试题和应用题训练。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。在数学首轮复习期间，可以不将它们作为强化重点，但也应逐步进行一些训练，积累解题思路，同时这也有利于对所学知识的消化吸收，彻底弄清楚有关知识的纵向与横向联系，转化为自己真正掌握的东西。

来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 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)