

2012年考研数学一复习计划 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/648/2021\\_2022\\_2012\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_80\\_83\\_c73\\_648642.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/648/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_648642.htm) 随着“考研”在大学校园关注热

度的一路飙升，广大学子进入备考阶段的时间点也一年早于一年。对数学公共课这种需要打持久战的科目而言，考研复习初期的基础阶段能够合理安排复习计划，打下牢固、良好的基础，对考试最终的结果有重要的影响。数学复习具有基础性和长期性的特点，数学知识的学习是一个长期积累的过程，要遵循由浅入深的原则，先将知识基础打牢，构建起知识体系，然后再去追求技巧以及方法，一座高楼大厦必定是建立在坚实的地基之上的，因此我们将基础知识的复习安排在第一阶段，希望大家给予足够重视。

一、2011年数学一试卷结构 种类 内容比例 题型比例 数学一 高等数学56% 单选题约21% 线性代数22% 填空题约16% 概率论与数理统计22% 解答题约63%

命题从布局上看，覆盖面宽，几乎所有重点章节均有涉及，各个知识点分布合理。从难易度上讲，试题主要以考查数学的基本概念、基本理论、基本方法、基本能力为主，尤其是它们的延伸、扩展、转换、综合和应用。从发展趋势看，这种命题特点将持续，难度将会向下调整，计算技巧性过强的题将逐渐减少，而且绝不会出现超纲题、偏题、怪题，但由于选择题比重增加，题量有所增加，时间越来越紧。因此，在复习时，不要听信谣传，不要迷信押题，不要偏科，不要忽视基本功而去啃偏题、明显超纲题和计算量繁杂的题，相反，应该强调的是要整体把握好大纲各知识点，这些知识点是前后之间有逻辑联系的网络，网络的结点就是

考点和重点。二、下面我们要介绍该如何复习数学一首先，同学们需要把数学复习全书上总结好的知识点认真掌握。一般不同版本的复习全书上的知识点讲解都很全面、详细，还有例题讲解当中总结出的解题技巧和方法，推导出的公式、定理，都要重点记忆。对于基本知识、基本定理和基本方法，关键在理解，而且理解还存在程度的问题，不能仅仅停留在看懂了的层次上，对一些易推导的定理，有时间一定要动手推一推，对一些基本问题的描述，特别是微积分中的一些术语的描述，一定要自己动手写一写，这些基本功都很重要，到临场时就可以发挥作用了。同学们一定要注意，在掌握基本概念的同时不要忘记了要适当地将所有的公式、定理、概念联系起来复习，并且在此过程中要大量地做练习题，因为公式、定理不是你记住就代表你掌握了，关键是要运用到解题上。俗话说熟能生巧，对于数学的基本概念、公式、结论等只有在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。其次，看书做题有机结合。数学这一学科的特点决定了同学们复习的时候除了看书还需要及时通过做题巩固复习效果，否则对概念、原理的记忆和理解过一段时间就会变得很陌生。建议同学们参考考纲中的规定按章节循序渐进，在复习的时候通过看书形成清晰有条理的知识网络，熟悉知识点及常用公式结论之后做一些习题加深对概念、定理的理解和常用方法的应用。所谓万丈高楼平地起，基础阶段的关键在于透彻把握基础知识和基本的解题能力，因此这个阶段的做题最好从基本题型的训练开始，不宜一上来就钻研

难度很大的题目。由于教材当中的题目并不仅仅针对某一类型的考研数学复习，大家可选取一些适合复习使用的参考书，如考研数学必做客观题1500题，由于辅导书中三大部分的章节安排、题目涉及的考点以及对应的难度要求与考纲完全一致，因此对考生来讲就像拥有了一个合理安排复习计划和进度的贴身教练，对复习的解题一关起到极大的辅助与促进作用。以客观题的专项训练作为基础阶段的解题训练的一部分，能最大程度上巩固加深对基本知识点和基本解题方法的认知，训练自己的解题思路和方法，达到熟能生巧，为后续的复习打下坚实的基础。再次，善于归纳，学会总结，使知识调理化系统化。善于总结也是同学们在复习的过程中需要注意的一点。因为很多同学做题的过程就到对过答案或是纠正过错误就简单的结束了，一套题的价值也就到此为止了。大家在纠正完错误之后，再把这套试题从头看一遍，总结一下自己都在哪些方面出错了，原因是什么，这套题中有没有出现我不知道的新的方法、思路，新推导出的定理、公式等，并把这些有用的知识全都写到你的笔记本上，以便随时查看和重点记忆。对于大题的解题方法，要仔细想一想，都涉及到哪些科目和章节了，这些知识点之间有哪些联系等，从而使自己所掌握的知识系统化，以达到融会贯通。只有这样，才能使你做过的题目实现其最大的价值，也才算是你真正做懂了一套题。如果你能够这样做了，那么做过的题在以后的复习中如果没有时间了，就不用再拿出来重新看了，因为你已经把要掌握的精华总结好了，只需看你的笔记本就行了。解数学题一定要从思路，原理的角度入手。最后，充分重视往年考研真题。从历年试卷可以看出，凡是考试大纲中提

及的内容，都有可能考到。因此，以押题、猜题的复习方法来对付考研靠不住，很容易在考场上痛失分数而败北。另外，到11月份后还需要做一些合适的模拟题，要注意试题的质和量。同时，做的时候最好是参加模拟考场，或者自己设定一个时间，尽量按照考试的时间和状态去测试自己，置自身于考试环境与状态之中，也能达到预热效果。

### 三、复习进度表

每天至少应该花3个小时左右来复习数学，这样才能保证在基础阶段把整个数学的基础知识复习完。其中用一半时间理解掌握概念、定义等，用剩下的一半时间来做习题巩固。对于数学基础较薄弱的同学建议每天再加一个小时的复习时间用来做习题并总结。

考研数学一般考察考生的基础知识的掌握和运用解题的能力。数学的复习不像政治有的时候对于某些人是可以突击的形式来完成的。数学与英语复习相似，需要一步一步的积累知识、循序渐进的学习方法。最后，祝愿复习2012年考研的同学们能够复习顺利，在考研复习过程中遇到什么问题，可以直接到我们跨考的网站或者博客留言，进行沟通。

编辑推荐：[#0000ff>2012年考研数学高分诀窍抓好基础 攻克客观题](#) [#0000ff>三大诀窍让数学解题能力突飞猛进](#) [#0000ff>2012年考研复习全程规划专题](#) 更多信息请访问：[#ff0000>百考试题考研模拟考场](#) [#ff0000>百考试题考研论坛](#) [#ff0000>百考试题考研网校](#) 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)