

08考研数学复习常见问题集锦 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/223/2021_2022_08_E8_80_83_E7_A0_94_E6_95_c73_223250.htm 2008考研数学复习常见问题

集锦 在07年的数学考试当中，我们可以看到数学的考试的重点范围的一些变化。与过去的几年相比较呢，没有明显的变化。重点仍然是集中在高等数学中。那我们08年的考生应该注意那些问题呢？考研数学考什么？应该从哪几方面复习？

考研数学主要考查以下几个方面，一是考查对基础知识的理解，基础知识包括基本概念、基本理论、基本运算等，二是考查简单的分析综合能力，三是考查数学理论在经济和理工学科中的运用，四是考查考生解题速度和解题的准确程度。试题的综合性比较强，也有一定的灵活性，没有过于专业和抽象难懂的内容；控制一定的及格率，要求以中等偏上题为主，没有通常意义下的所谓“难题”。所以考生在数学复习中一定要重视基础知识。对概念和性质一定要理解其内涵和外延，对各个知识点一定要弄清楚其区别和联系。同时要做一定数量的题目，要逐步提高运算的速度和准确度。逐步培养解答综合试题的能力。

考研数学应该选取哪些复习参考书？数学资料有两类，一类是复习教科书，一类是考研辅导专家针对考研而编写的资料。复习教科书应是深广度适当，叙述详略得当，通俗易懂，便于自学的正规出版物，如同济版的《高等数学》(第五版)、浙大版的《概率论与数理统计》(第三版)，同济版的《线性代数》(第三版)或北大版的《高等代数》(上册)。考研辅导书的选择应该严格按照考试大纲进行，选择的资料要紧扣考纲，不要购买含大量超纲内容的考

研辅导资料。考研专家所著书的难易程度，思维方式等是有区别的，考生可以根据需要选择适合自己的资料。比如李永乐的书重视基础，内容深入浅出，容易理解。我们觉得教育部考试中心编写的《全国硕士研究生入学数学考试分析》以及《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲解析》很贴近考试要求，是较好的复习参考书。资料不在多，关键要看透，要消化掉。考研数学的复习依据的是什么？考研数学复习的依据是教育部制定的“全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲”，不是依据教学大纲或某一本教材，所以考生在复习时应根据考试大纲进行复习，大纲就是考生复习的指挥棒，凡是考试大纲中不要求的内容，不管出现在什么样考研辅导书上，都不要花时间去钻研它，凡是考试大纲规定的内容，不管是否为考试重点，都要认真钻研。考研数学从什么时候开始复习比较合适？对于数学基础比较差的同学，春季就可以投入复习了。如果自己的复习效果不太理想，可以报数学春季基础班。从暑假开始，就应该正式投入到考研复习中了，7月到8月至少要开始进行第一轮复习，熟悉基本内容，整理清楚基本方法。9月、10月、11月这三个月复习重点应当放在综合能力的提高上，在这个阶段可以做一些模拟题，检查前一阶段复习当中的漏洞。12月份应当用最后的时间很好地整理一下。另外，复习时要重视概念、重视方法，不要眼高手低，并要做一些题目来巩固。课本里的题一定要适当做一些，还要注意做一些综合性的题目，提高分析能力。近几年考研数学中有运用数学知识解决实际问题的题目，这类题目怎么复习和解答呢？这是这几年数学考试中很重要的一个特点，几乎每年都有一道类似题目。它要求考生能将一些范围

并不固定的几何、物理或者其它问题先抽象为数学问题(也称为建立数学模型)，再利用相应的数学知识做出解答。自1997年以来，理工类已考过诸如治理污染、压力计算、汽锤做功、飞机滑行等问题。为了更好的解决这类问题,考生应注意以下知识点的复习：曲线的切线与曲率、方向导数与梯度、函数极值、积分学在几何与物理中的应用、微分方程的建立与求解等。

考研数学有必要报辅导班吗？考研辅导专家具有丰富的辅导经验，可以帮助考生把握考点，重点、难点、各知识点的考查方式和题型；能够提供准确的考验信息和珍贵的内部资料，一定程度上“逼迫”考生复习。所以如果考生的数学基础很差，在对概念，原理，方法的理解上有困难。不妨考虑报数学基础班或强化班，在老师的带领下复习数学。上辅导班之前，应该将数学复习一遍，否则上班听课时，会不明所以，听课效果会大打折扣。春季数学班战线比较长，考生有更多的时间课后消化，所以，如果数学基础不是很好，我们认为报数学春季基础班是不错的。

我在数学复习上投入的时间不是很少，但是我的数学成绩一直不好，考场上大脑转动比较慢，不会做题或做题总出错，这是怎么回事，有办法改进吗？我们觉得这可能是您不喜欢学习数学，也怀疑自己能学好数学。总是消极的、被动的复习，而不是积极主动的学习。另外，我们建议您把书读透。深刻理解基本概念、公式、结论的内涵和外延，并逐渐掌握它们的使用方法。试卷上不需要考生默写某个概念或公式，而是用这些概念或公式解决问题，这种灵活运用公式的能力只有也只能通过做题来获得，所以我们也建议您做一定数量的题目。我们知道题目做的多了，做题才有思路。在考试中才能自然而然地迅

速形成解题思路。考场上碰到“看似会做但有做错”的情况与考生的做题数量有关。考生在之前没有碰到过这类题，没有意识到做这类题时有一些注意事项。考生平时做题时应积累和改正这些错误，并培养谨慎，细心的做题习惯，考场上就不会轻易犯这些错误了。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