

2008年研究生入学考试数学首轮复习规划建议 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/217/2021_2022_2008_E5_B9_B4_E7_A0_94_c73_217573.htm

数学和英语这两门公共课是研究生入学考试的两大门槛，复习宜早不宜迟。考研数学考试综合性强、知识覆盖面广、难度大，及早复习为佳。与英语相比，考研数学只要方法得当，提分相对要快。时值4月，数学复习也该提上日程了，为了大家能科学的合理的展开考研数学复习，取得理想分数，海文考研向同学们提出以下考研数学首轮复习规划建议：首先，对于08年的考生来说新手上路先要了解一下考研数学的游戏规则。

一、考试内容：考研数学内容包括四个部分：高等数学、微积分、线性代数、概率论与数理统计；同时还分为四个类别，即：数一、数二、数三和数四，报考不同的专业要求考核不同的数学类别。一般来说，“数学一”适用的招生专业主要有工学门类的力学、信息与通信工程、控制科学与工程、材料科学与工程、化学工程与技术、地质资源与地质工程等以及管理学门类中的管理科学与工程一级学科。“数学二”适用的招生专业主要有工学门类的纺织科学与工程、轻工技术与工程、农业工程、化学工程与技术、环境科学与工程等一级学科中对数学要求较低的二级学科、专业等。“数学三”适用的招生专业有经济学门类的应用经济学一级学科中统计学、数量经济学二级学科、专业以及管理学门类的工商管理一级学科中企业管理、技术经济及管理二级学科、专业。“数学四”主要是针对经济类学科。但具体考数学几还要以报考学校的招生简章为准。

二、命题趋向：教育部考试中心命题基本倾向是：根

据学生的实际水平命题。由于从2000年开始，全国各个高校开始大规模扩招，学生的整体水平有所下降，所以试题的难度在这几年均有所降低。

三、命题原则：硕士研究生入学考试的数学试题以考察数学基本概念、基本方法和基本原理为主，在此基础上考察考生的运算能力、抽象概括能力、逻辑思维能力、空间想象力和综合所学知识解决实际问题的能力。具体遵循下列原则：

- 1.科学性原则 作为公共基础课，考研数学试题以基础性、生活类试题为主，尽量避免对于广大考生来说过于专业和抽象难懂的内容。
- 2.覆盖全面的原则 考研数学试题的内容要求涵盖所有考纲要求考核的内容，尤其要涵盖数(一)、数(二)、数(三)、数(四)相区别之处。
- 3.控制难易度的原则 考研数学试题要求以中等偏上的题为主，考试及格率控制在30%-40%。
- 4.控制题量的原则： 考研数学试题的题量控制在20--23道之间(一般6道填空题，8道选择题，9道解答题)，保证考生基本能答完试题并有时间检查。

了解了考试规则后就要准备复习了。数学首轮复习我们的指导原则是：一纲一本，基础为重。加强练习，灵活应用。

一、一纲一本，注重基础：“纲”是《数学考试大纲》，“本”为课本。虽然今年的数学考试大纲尚未颁布，但万变不离其宗，考研数学的基本内容一般变化不大，考生可以参照去年的大纲和试题进行复习。详细了解本专业应考的数学卷种的基本要求，考试的题型、类别和难易度，以便更好的展开复习。凡是在大纲中表述为“会”、“理解”、“掌握”等的考试内容往往都是主要考点，务必要作为复习的重点。数学复习不像英语、政治对辅导书的依赖性很大，主要靠课本来打下坚实的基础。翻一下数学大纲，上面列出的知识点全

部来源于课本。海文考研提醒同学们一定要老老实实参照大纲的要求把原来的课本找出来，按照大纲对数学基本概念、基本方法、基本定理准确把握。数学学习中最重要的莫过于坚实的基础，包括对定理公式的深入理解，对基本运算的熟练和高正确率，对最基本的一些解题方法的掌握和运用。从这几年的数学统考试题来看很少有偏题、怪题。海文老师通过多年析和授课经验，发现很多考生由于对基本概念、定理记不全、记不牢，理解不准确而丢分。所以数学首轮复习一定要注重基础。

二、加强练习，灵活应用：研究生数学考试注重考察考生的综合能力，最终要看你解题的真功夫，而能力的提高要通过大量的练习，所以不能眼高手低，只看书不做题，每天可以做适量的题目。在做题的过程中才会发现考试重点、难点以及自己的薄弱环节。以便及时弥补自己的缺陷、把握重难点。近年来的数学考研试题的一大特征是要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建模抽象为数学问题，再利用相应的数学知识解答。（理工类已考过井底清污、雪堆融化、攀岩选址、压力计算、海洋勘测、汽锤做功、飞机滑行等问题）考研也考“熟练”度，只有通过针对性地实际训练才能真正地理解和巩固数学的基本概念、公式、结论。在练习过程中还要总结解题的技巧、套路，积累经验，把分散的知识在实际运用中联系起来，在理解的基础上触类旁通，熟能生巧后才能运用所学知识解决实际问题，以不变应万变。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