

初中升学考试辅导：学好数学的基本学习方法初中升学考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/564/2021_2022__E5_88_9D_E4_B8_AD_E5_8D_87_E5_c64_564870.htm

（一）注重数学前提。尽管语文和数学都是基础课程，但是与学习语文不同，学习数学必须按具体的顺序进行。有许多同学数学成绩很差，这是因为没有理解基本的概念，没有掌握学习数学的前提技能。当这些同学接受的数学教学不适合他们自己的学习风格时，就一定不利于发展他们的学习技能或整合所学的概念，这时他们在数学学习上就失败了。不幸的是，一般的数学教学完全出自课本或教学大纲，而不去关注学生是否掌握了所学的概念。例如，一个学生只学会了某一章的60%的内容，但在学习下一章时安排的问题与其它同班同学一样多，如果不能掌握前提性的基本技能，这些学生还必将继续失败。怎么才能使学习数学困难的同学学好数学呢？只有一个办法，从头来，掌握数学学习的前提技能和概念。

（二）评价理解与多做练习平衡发展。现在有些国家“新数学”风行一时，它强调用问题解决法教学，不再强调反复练习，而是强调评价，确定答案的合理性，研究关系和模式。换种说法，较少强调信息加工技能，更多强调思维的理解和运用能力。在计算机已经十分普及的今天，这种方法是应当提倡使用的，但是我们也应当清醒地看到它的局限性。因此我们主张平衡发展，即强调学生的理解和运用能力，也强调学生信息加工能力的提高。换言之，我们既要要求同学们学会评价、确定答案的正确性，研究探讨数学概念之间的关系，也要提倡适当的动手进行练习。要巩固数学知识并达到掌握的程度，不

做一些习题是不行的。因为通过做题不但能使自己掌握的知识更牢固、更熟练，还可以提高解题的准确率。毕竟数学解题的过程是一种程序性知识的学习，仅仅理解明白，而不去做题，是无法学好数学的。有些同学买了许多参考书，埋头苦干，采用题海战术，甚至连《五星题库》都已经做了一遍，但这种做法也是不科学的，并且往往做的都是在做无用功。在做题时要把“题”的类型分清，同一类型的题目不要盲目地、反复地做。应该每做完一道题后，都要在题后加上几个批注，说明该题的重点在哪儿，解题的诀窍在哪里。坚持这么做，收获将会很丰富。同一类的题目做多少才能符合数学学习的规律呢？没有具体的标准，以达到熟练的程度而进行练习的数量为标准比较合适。

（三）培养对数学的兴趣。当年记者采访著名数学家陈景润，当问到他是为何研究数学时，他没有说冠冕堂皇的话，而是归结于“好玩”两个字。培养对数学的兴趣十分有利于学好数学这门课，其实数学是一种十分奇妙的科学，趣味性比较浓。同学们可以通过结成学习对子或组成兴趣学习小组的方式来培养自己对数学的兴趣。

（四）听懂课是学好数学的前提。数学是生活中，也是高考中十分重要的一门基础课程，它对一个人逻辑思维能力的要求相当高。人们分析问题、解决问题的能力来自哪里呢？一个很重要的途径就是通过上课时听老师分析问题、解决问题时的思路和方法。这样可以减少许多自己摸索的过程，不失为提高数学学习能力的一条捷径。同样的一道题目，我们可以思考：老师的解题思路是怎样的？自己的思路又是怎样的？区别在那里？为什么老师的思路能完美地解决问题，而自己的思路总有一种不足感？这样多问几个为什么，解

题能力无形中就提高了。能力不是玄虚的东西，只要我们老老实实地努力，它自然会增长起来。（五）学习数学还有一些独特的方法。比如同学们可以根据自己的需要进行编题。在自编的题目中要把新学的内容与过去所学的内容联系起来，这种方法有利于对所学内容系统的掌握。另外数学、物理、化学的教学实践表明“向前学”是非常有利于学好这些理科课程的方法，因为“向前学”即可以提高听课的起点又符合理科顺序性强的特点。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