

如何学会中考数学不丢分？PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E5_AD_A6_E4_c64_644419.htm 如何学会中考数学不丢分？分类讨论在数学题中经常出现，也是满分率比较低的一种题，同学们在做题的时候经常会犯错误，小题经常忘记分类讨论，大题经常讨论不全，讨论全了结果还不一定对。分类讨论在数学题中经常出现，也是满分率比较低的一种题，同学们在做题的时候经常会犯错误，小题经常忘记分类讨论，大题经常讨论不全，讨论全了结果还不一定对。所以，这种题很容易不小心丢分。跟老师合学生们交流之后发现，就算是学习成绩很好的同学在这种题上都会多多少少的出现问题，因此我们在考试当中一定要养成以下几个好习惯。首先我们要有分类讨论的意识。很多知识点是分类讨论的常客，对于这些知识点，同学们在考试时要保持高度的敏感，时刻紧绷分类讨论的弦，以免掉进出题老师的陷阱。其次，分类讨论是要有一定原则，不要东一榔头西一棒子的的试，要具备一定的条理。分类的原则：（1）分类中的每一部分是相互独立的；（2）一次分类按一个标准；（3）分类讨论应逐级有序进行。以探寻直角坐标系中等腰直角三角形存在的问题来说，如果给定两个点A、B，需要在X轴上找第三个点C使得这个三角形ABC是等腰直角三角形，这个时候同学们可以线段来分类讨论：AB为斜边时，AC为斜边或时BC为斜边时点C的坐标。这样讨论保证不会丢掉任何一种可能性，并且效率较高。当然也可以按照角来讨论，但是注意不要两种分类方法穿插进行。有些时候有可能会进行二次讨论，这个

时候对于同学们的条理性要求就更大了，例如探讨含有 30° 角的直角三角形时，要先讨论那个角是直角，在讨论哪个角是 30° 或 60° 。第三，在列出所有需要讨论的可能性之后，要仔细审查是否每种可能性都会存在，是否有需要舍去的，最常见的就是一元二次方程如果有两个不等实根，那么我们就看看是不是这两个根都能保留。同样有些时候也需要注意是否有些讨论结果重复，需要进行合并。例如直角坐标系中求能够成等腰三角形的点坐标，如果按照一定的原则分类讨论后，有可能会出现同一个点上可以构成两个等腰三角形的情况，这种情况下就要进行合并。也就是说找到的三角形的个数和点的个数是不一样的。以下几点是需要大家注意分类讨论的

- 1、熟知直角三角形的直角，等腰三角形的腰与角以及圆的对称性，根据图形的特殊性质，找准讨论对象，逐一解决。在探讨等腰或直角三角形存在时，一定要按照一定的原则，不要遗漏，最后要综合。
- 2、讨论点的位置，一定要看清点所在的范围，是在直线上，还是在射线或者线段上。
- 3、图形的对应关系多涉及到三角形的全等或相似问题，对其中可能出现的有关角、边的可能对应情况加以分类讨论
- 4、代数式变形中如果有绝对值、平方时，里面的数开出来要注意正负号的取舍。
- 5、考查点的取值情况或范围。这部分多是考查自变量的取值范围的分类，解题中应十分注意性质、定理的使用条件及范围。
- 6、函数题目中如果说函数图象与坐标轴有交点，那么一定要讨论这个交点是和哪一个坐标轴的哪一半轴的交点。
- 7、由动点问题引出的函数关系，当运动方式改变后（比如从一条线段移动到另一条线段）是，所写的函数应该进行分段讨论。

由于考试题目千变万化，上面

所列的项目不一定全面，所以还需要同学们在平时做题的时候多多积累。最后希望同学们在做题的过程中养成不断总结的好习惯，考试中避免出现技术性错误，在中考中取得最好的成绩！推荐新闻：[中考数学复习注重解题方法](#)
[审题是中考数学取胜的关键](#)
[初中数学常用的10种解题方法](#) 更多中考信息请访问：[百考试题中考频道](#)（[收藏本站](#)）[中考论坛](#)
[中考网校](#)
[百考试题正式启用新域名100test 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