

初一指导正负数知识趣味讲解系列（六）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/154/2021_2022__E5_88_9D_E4_B8_80_E6_8C_87_E5_c64_154987.htm 我在系列（五）中提到：晓红与小红在班上学习成绩最好且难分伯仲，为了明确谁是第一，老师给两个人的每一次考试成绩记一次综合评定分，规定成绩全班第一名得5分，第二名至第六名不得分，第七名以下反扣5分。晓红在两次数学单元测试中本来都会得第一名，但因其计算粗心，结果成绩如下：第一单元小红第一名，晓红第六名；第二单元小红第六名，晓红第七名。问晓红因粗心造成两次考试共损失多少分？要解这道题，先讲两个问题：第一是直接损失与间接损失问题。在这道题中，直接损失是指晓红因为粗心造成本人分数的减少；间接损失是指竞争对手小红因为晓红的粗心而增加的分数，因为小红分数增加了多少分，晓红与其对比就相对减少了多少分。第二是名次唯一与名次并列问题。在这道题中，名次唯一是指不管哪一个名次都仅有一人，即如果晓红认真考了第一名，其他人的名次就相应后退一名；名次并列是指一个名次有两人并列，即其他人的名次不因晓红而改变，只是第一名名次与晓红并列而已。所以这道题如果没有假定条件，准确地说就要分以下四种情况来解答。一、假定两次考试都是名次唯一在第一次考试中晓本来会得15分，实际第六名得零分直接损失5分，在第二次考试中本来会得5分，实际第七名得-5分直接损失10分，两次共直接损失15分。小红第一次得5分，而如果晓红取得第一名她只能退居第二名得零分，增加5分；第二次得零分，而如果晓红取得第一名她只能退居第七名得-5

分，增加 5 分，两次共增加 10 分就是晓红间接损失 10 分。直接损失加间接损失共 25 分，这就是晓红的损失分。二、假定两次考试都是名次并列这种情况下晓红只有直接损失 15 分，而没有间接损失。三、假定第一次考试是名次唯一，第二次考试是名次并列在这种情况下晓红直接损失 15 分，间接损失 5 分，共损失 20 分。四、假定第一次考试是名次并列，第二次考试是名次唯一在这种情况下晓红直接损失 15 分，间接损失 5 分，也是共损失 20 分。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