

行政能力之逻辑推理:维纳斯杯乒乓球赛-公务员考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/22/2021_2022_E8_A1_8C_E6_94_BF_E8_83_BD_E5_c26_22147.htm 这是作者在1983年为中央电视台的 "蒲公英智力竞赛"设计的竞赛题。那年，全国有20万青年参赛，参赛者对这道题有浓厚的兴趣。题目如下：地中海沿岸国家举行 "维纳斯杯" 乒乓球赛。按规定：无论是练习还是比赛，所使用的乒乓球的重量必须是10克。希腊队被告知：它所带去的324只球中，有一只球的重量不合格。但究竟哪一只不合格呢？后来，一名队员使用无码天平，只称两次就把这个球找了出来。当然，这是最少的次数了。答案：作为"智力竞赛"的题目，必须有更大的启发性。因此作者换一个角度，设计了这道题。在解题时，读者首先应该充分理解以下两个条件：第一，本题要求使用最少的次数，把混在324只球中的某只在重量上不合格的球找出来，而使用的工具是一台无码天平。希腊队的这个队员终于把这个不合格的球找了出来。他是怎么称的？他可能用严格的逻辑推理方法，把324只球分成若干组，然后把范围逐步缩小，最后求得结果。但是他也可能不是这样，而是用"碰运气"的办法称。例如，他随便抓两只球，放在天平的两边，凑巧出现天平不平衡的情况。于是一下子就把不合格的范围从324只缩小到两只。到底他怎么称？题目未加限制。如果读者认为这个希腊队员用的一定是严格的逻辑推理方法，这是不符题意的。第二，用无码天平称乒乓球的重量，每称一次都可能有三种不同的结果，即左边重于、轻于或等于右边。在理解这两点的基础上，正确的思路应该用"倒推法" "最少的次数"，能不能只称一

次，就把不合格的球称出来了这是根本不可能的。为什么?因为不知道这个不合格的球比合格的球重还是轻。所以，即使"运气"极好，这个希腊队员随便抓两只球放在天平的两端，凑巧出现不平衡，他还是不能确定两只球中到底哪只是不合格的。"最少的次数"是两次，可能吗?这是可能的。如果这个希腊队员"运气"极好，随便抓两个球(例如A，B两球)，放在天平的两边，凑巧出现不平衡，于是，他可以断定不合格的那只球必然在A和B这两只球中，而其余的322只球都是合格的。然后，从322只合格的球中任取一只放在天平的一边，从A、B中任取一只(例如A)放在天平的另一边称。这时，会出现两种可能情况:天平平衡，则说明B不合格.天平不平衡，则说明A不合格。称一次不可能找出那只不合格的球，称两次就有可能找出来。因此，"最少的次数"是两次。惟有两次这个答案才完全符合题意。人们一般习惯于"正向思维"、"求同思维"，而"反向思维"、"求异思维"的能力较弱，因而缺乏想象力和创造力。在创造性活动中，"求异思维"和"反向思维"是很重要的:求解某个问题遇到困难时，如果换个角度，甚至从相反的方向去考虑，则往往能使人豁然开朗。"思路可贵"，合理的思路将帮助你走向成功."思路可畏"，不合理的思路将使你步入歧途。青年朋友们，当你意识到习惯性思路的消极作用，而且学会了运用"反向思维"时候，通向成功的门户就为你打开了!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