

行政能力之逻辑推理:两张纸片-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_ti2020/21/2021_2022__E8_A1_8C_E6_94_BF_E8_83_BD_E5_c26_21795.htm Q先生和S先生、P先生在一起做游戏。Q先生用两张小纸片，各写一个数。这两个数都是正整数，差数是1。他把一张纸片贴在S先生额头上，另一张贴在P先生额头上。于是，两个人只能看见对方额头上的数。Q先生不断地问:你们谁能猜到自己头上的数吗? S先生说:"我猜不到。" P先生说:"我也猜不到。" S先生又说:"我还是猜不到。" P先生又说:"我也猜不到。" S先生仍然猜不到.P先生也猜不到。S先生和P先生都已经三次猜不到了。可是，到了第四次，S先生喊起来:"我知道了!" P先生也喊道:"我也知道了!" 问:S先生和P先生头上各是什么数? 答案:"我猜不到。"这句话里包含了一条重要的信息。如果P先生头上是1，S先生当然知道自己头上就是2。S先生第一次说"猜不到"，就等于告诉P先生，你头上的数不是1。这时，如果S先生头上是2，P先生当然知道自己头上应当是3,可是，P先生说"猜不到"，就等于说:S先生，你头上不是2。第二次S先生又说猜不到，就等于说:P先生头上不是3，如果是这样，我头上一定是4，我就能猜到了。P先生又说猜不到，说明S先生头上不是4。S先生又说猜不到，说明P先生头上不是5。P先生又说猜不到，说明S先生头上不是6。S先生为什么这时猜到了呢?原来P先生头上是7。S先生想:我头上既然不是6，他头上是7，我头上当然是8啦! P先生于是也明白了:他能从自己头上不是6就能猜到是8，当然是因为我头上是7! 实际上，即使两人头上写的是100和101，只要让两人对面反复交流信息，反复说"猜不到"，最

后也总能猜到的。这类问题，还有一个使人迷惑的地方：一开始，当P先生看到对方头上是8时，就肯定知道自己头上不会是1, 2, 3, 4, 5, 6.而S先生也会知道自己头上不会是1, 2, 3, 4, 5。这么说，两人的前几句“猜不到”，互通信息，肯定是没有用的了。可是说它没用又不对，因为少了一句，最后便要猜错。 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