

微软的面试题及答案（超变态但很经典）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_BE_AE_E8_BD_AF_E7_9A_84_E9_c100_644707.htm 第一组题答案：1

1) 三根绳，第一根点燃两端，第二根点燃一端，第三根不点，第一根绳烧完（30分钟）后，点燃第二根绳的另一端，第二根绳烧完（45分钟）后，点燃第三根绳子两端，第三根绳烧完（1小时15分）后，计时完成 2) 根据抽屉原理，4个3

3) 3升装满；3升- 5升（全注入）；3升装满；3升- 5升（剩1升）；5升倒掉；3升- 5升（注入1升）；3升装满；3升- 5升；完成（另：可用回溯法编程求解） 4) 问其中一人：

另外一个人会说哪一条路是通往诚实国的？回答者所指的那条路必然是通往说谎国的。 5) 12个球：第一次：4，4 如果

平了：那么剩下的球中取3放左边,取3个好球放右边，称：如果左边重，那么取两个球称一下，哪个重哪个是次品，平的话第三个重，是次品，轻的话同理，如果平了，那么剩下一个次品，还可根据需要称出次品比正品轻或者重，如果不平

：那么不妨设左边重右边轻，为了便于说明，将左边4颗称为重球，右边4颗称为轻球，剩下4颗称为好球，取重球2颗，轻球2颗放在左侧，右侧放3颗好球和一颗轻球，如果左边重，称那两颗重球，重的一个次品，平的话右边轻球次品。如果

右边重，称左边两颗轻球，轻的一个次品。如果平，称剩下两颗重球，重的一个次品，平的话剩下那颗轻球次品 13个球：第一次：4，4，如果平了。剩5颗球用上面的方法仍旧能找出次品，只是不能知道次品是重是轻。如果不平，同上 6) o

o o o o o o o o 7) 23次，因为分针要转24圈，时针才能转1圈

，而分针和时针重合两次之间的间隔显然 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