

软件业巨无霸微软笔试面试题目 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/229/2021\\_2022\\_\\_E8\\_BD\\_AF\\_E4\\_BB\\_B6\\_E4\\_B8\\_9A\\_E5\\_c108\\_229587.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/229/2021_2022__E8_BD_AF_E4_BB_B6_E4_B8_9A_E5_c108_229587.htm)

智力题 1 . 烧一根不均匀的绳子，从头烧到尾总共需要1个小时，问如何用烧绳子的方法来确定半小时的时间呢？ 2 . 10个海盗抢到了100颗宝石，每一颗都一样大小且价值连城。他们决定这么分：

(1) 抽签决定自己的号码 (1~10)； (2) 首先，由1号提出分配方案，然后大家表决，当且仅当超过半数的人同意时，按照他的方案进行分配，否则将被扔进大海喂鲨鱼； 转贴于学生大求职站 <http://job.studa.com> (3) 如果1号死后，再由2号提出分配方案，然后剩下的4个人进行表决，当且仅当超过半数的人同意时，按照他的方案进行分配，否则将被扔入大海喂鲨鱼； (4) 依此类推..... 条件：每个海盗都是很聪明的人，都能很理智地做出判断，从而做出选择。 问题：第一个海盗提出怎样的分配方案才能使自己的收益最大化？ 3 . 为什么下水道的盖子是圆的？ 4 . 中国有多少辆汽车？ 5 . 你让工人为你工作7天，回报是一根金条，这根金条平分成相连的7段，你必须在每天结束的时候给他们一段金条。如果只允许你两次把金条弄断，你如何给你的工人付费？ 6 . 有一辆火车以每小时15公里的速度离开北京直奔广州，同时另一辆火车以每小时20公里的速度从广州开往北京。如果有一只鸟，以30公里每小时的速度和两辆火车同时启动，从北京出发，碰到另一辆车后就向相反的方向返回去飞，就这样依次在两辆火车之间来回地飞，直到两辆火车相遇。请问，这只鸟共飞行了多长的距离？ 7 . 你有两个罐子以及50个红色弹球

和50个蓝色弹球，随机选出一个罐子，随机选出一个弹球放入罐子，怎样给出红色弹球最大的选中机会？在你的计划里，得到红球的几率是多少？

8．想像你站在镜子前，请问，为什么镜子中的影像可以左右颠倒，却不能上下颠倒呢？

9．如果你有无穷多的水，一个3公升的提桶，一个5公升的提桶，两只提桶形状上下都不均匀，问你如何才能准确称出4公升的水？

10．你有一桶果冻，其中有黄色、绿色、红色三种，闭上眼睛抓取同种颜色的两个。抓取多少次就可以确定你肯定有两个同一颜色的果冻？

11．连续整数之和为1000的共有几组？

12．从同一地点出发的相同型号的飞机，可是每架飞机装满油只能绕地球飞半周，飞机之间可以加油，加完油的飞机必须回到起点。问至少要多少架次，才能满足有一架绕地球一周。

参考答案：1．两边一起烧。2．96, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0。3．因为口是圆的。4．很多。5．分1, 2, 4。6．6/7北京到广州的距离。7．100

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](http://www.100test.com)