

公务员行政能力之逻辑推理：谁怀疑丈夫有外遇-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__E5_85_AC_E5_8A_A1_E5_91_98_E8_c26_22131.htm A、B、C、D四位女士去参加一个晚会。到晚上8点为止，A女士和她的丈夫已经到达晚会大厅，出席者不超过100人，所有的人都分成小组交谈，每组都正好是5个人。到9点为止，所有参加晚会的人中，只有B女士和她的丈夫是晚于8点到达的，与会者继续分成小组交谈，每个小组正好4个人。到10点为止，所有参加晚会的人中，只有C女士和她的丈夫是晚于9点到达的，与会者继续分成小组交谈，每个小组正好3个人。到11点为止，所有参加晚会的人中，只有D女士和她的丈夫是晚于10点到达的，与会者继续分成小组交谈，每个小组正好2个人。A、B、C、D中有一女士，总怀疑她的丈夫有外遇，因此她计划让她丈夫单独先去晚会，而自己则较他晚到一个小时。但最后她改变了主意。如果这个怀疑丈夫有外遇的女士的计划实行的话，那么，在上面提到四个时间中的某一个时间，包括这个女士的丈夫而不包括她本人在内的所有与会者，在分成小组交谈时，小组的数目和每个小组的人数不可能都相同。例如，不可能小组的数目是4，每个小组的人数也都是4，等等。根据以上这些条件，你能确定A、B、C、D四人中，谁是那位怀疑丈夫有外遇的女士？

答案 设8点时，大厅里的小组的数目为 x ，则总人数为 $5x$ 。这样，从8点过后的某一刻(即B女士和她的丈夫到达的一刻)到9点，总人数为 $5x+2$ 。从9点过后的某一刻到10点，总人数为 $5x+4$ 。从10点过后的某一刻到11点，总人数为 $5x+6$ 。如果A女士未到，则这段时间的人数变为 $5x-1$ ，

当 $x=2$ 时，人数为9人，可以分为三组，每组3人。如果B女士未到，则这段时间的人数变为 $5x-1$ ，当 $x=3$ 时，人数为16人，可以分为四组，每组4人；如果C女士未到，则这段时间的人数变为 $5x-3$ ，则不论 x 取何值，其尾数或是3，或是8，不能成为任何数的平方的尾数，因此，这时的与会者分成小组交谈时，小组的数目和每个小组的人数不可能都相同。因此，C女士就是那个怀疑丈夫不忠的妻子。我们尚未分析D女士的情况，你可以自己尝试一下。可不要冤枉她呀。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