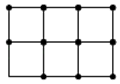
【1题】（尽量是杯赛真题：以中环、小机灵、走美、亚太、华罗庚、迎春杯为主，其他杯赛为辅。最多一道其他杯赛的题目）

五星：

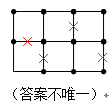
1、（小机灵杯）如图是用17根火柴棒摆成的，图中共有8个正方形．从图中至少拿掉　4　根火柴棒，才能将这8个正方形全部破坏（构不成正方形）



【分析】因为图中的8个正方形是6个小正方形和2个由4个小正方形组成的大正方形，所以要破坏这8个正方形，可以把中间一行的一根火柴棒拿走，再去掉中间竖着的三行中的三根，据此解答；

【解答】解：至少拿走4根火柴棒，可以将这8个正方形全部破坏；

如图：



故答案为：4．