

1. 【CSP-J/2019】一副纸牌除掉大小王有 52 张牌，四种花色，每种花色 13 张。假设从这 52 张牌中随机抽取 13 张纸牌，则至少 () 张牌的花色一致。
A. 4 B. 2 C. 3 D. 5
2. 【NOIP2012】如果平面上任取 n 个整点(横纵坐标都是整数)，其中一定存在两个点，它们连线的中点也是整点，那么 n 至少是_____。
3. 【NOIP2010】记 T 为一队列，初始时为空，现有 n 个总和不超过 32 的正整数依次入列。如果无论这些数具体为何值，都能找到一种出队的方式，使得存在某个时刻队列 T 中的数之和恰好为 9，那么 n 的最小值是_____。