

## 《总复习---可能性》学程拓展

1. 硬币都有正、反两面。它被抛起后落下来，可能是正面朝上，也可能是反面朝上。在同一条件下，把硬币的试验反复进行多次，结果会怎样？下面是五位著名科学家试验后分别得到的数据。看了这些数据你有什么想法？

试验者	抛币次数	正面朝上次数	反面朝上次数
德·摩根	4092	2048	2044
蒲丰	4040	2048	1992
费勒	10000	4979	5021
皮尔逊	24000	12012	11988
罗曼诺夫斯基	80640	39699	40941

2. 选出 3 和 4 的扑克牌各两张，反扣在桌面上，与你的同桌一起做下面的游戏：  
游戏规则：

- (1) 每次摸两张，然后放回去，另一个人再摸；
- (2) 两张牌的点数和大于 7，一方赢，小于 7 另一方赢。

这个游戏公平吗？请说明理由。

3. 上面的游戏，若游戏规则更改如下：

- (1) 每次摸两张，然后放回去，另一个人再摸；
- (2) 两张牌的点数和是单数，一方赢，和是双数另一方赢。

这个游戏公平吗？请说明理由。