**《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。