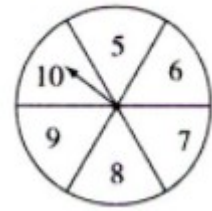


4.4 可能性的应用

1. 抛一枚硬币，硬币正面朝上和反面朝上的可能性都是（ ）
2. 小华和小丽做游戏，现在 1、3、5、9 四张卡片，小华规定，俩人分别从中各抽一张，如果两数之差是 6，小丽胜；如果两数之差是 4，小华胜；差既不是 6 也不是 4 就重来。你认为小华的规则公平吗？为什么？
3. 有红桃、黑桃、方片、梅花四种花色的扑克牌各一张，反扣在桌面上，任意摸俩张，翻过来都是红色的甲胜，都是黑色的乙胜，这个游戏公平吗？说说你的看法。
4. 有一张参观自然博物馆的入场卷，小明和小丽都要去，他俩决定采用掷硬币的方法决定谁去，正面朝上小丽去，反面朝上小明去。
 - (1) 你觉得这样的方法公平吗？
 - (2) 小明去的可能性是多少？
 - (3) 如果掷 10 次硬币，一定有 5 次正面朝上吗？

5. 甲转动指针，乙猜指针会停在哪个数上，如果乙猜对了，乙获胜；反之甲获胜。



(1) 这个游戏对双方公平吗？

(2) 乙一定会输吗？说说你的看法。

答案提示：

1. 0.5

2. 不公平。

俩数之差的结果共有 6 种可能，分别是：2,4,8,2,6,4。

当结果是 6 时，小华胜，只有一种可能；

当结果是 4 时，小华胜，共有两种可能。

3. 公平。任意摸俩张，结果有 6 种可能，分别是红黑，红方，

红梅，黑方，黑梅，方梅。

当是红方时甲胜，当是黑梅时乙胜，都只有一种情况，所以

可能性相等。

4. (1) 公平；

(2) 50%；

(3) 不一定。

5. (1) 不公平，乙获胜的可能性为 $\frac{1}{6}$ ，甲获胜的可能性为

$\frac{5}{6}$ 。

(2) 不一定。