

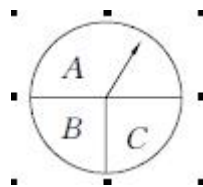


第六单元测评

一、填一填。(15 分)

1. 排球比赛中,用抛硬币的方法决定谁先发球,出现正面和反面的可能性()。

2. 如右图,转动指针,指针停下后的位置有()种结果,停在()和()的可能性可等。



3. 口袋里有大小完全相同的 6 个球,2 个绿球,2 个黑球,2 个红球,每次摸出 2 个,有()种结果。

二、1 只小鸟随意落在下面的窗户中,说一说小鸟可能落在哪个窗户上。(8 分)



三、任意掷骰子 1 次,写出骰子落地后所有可能的结果。(8 分)



四、回答问题。(30 分)

1. 娟娟和小林下象棋,为了确定谁先走,笑笑为他们设计如下的游戏方法。选出点数为 4 和 5 的扑克牌各两张,反扣在桌面上,游戏规则:

a. 每人摸 1 张,然后放回去,另一个人再摸。

b. 若两张牌上的和大于 9,则娟娟先走棋,若小于 9,则小林先走棋。

请回答:

(1) 笑笑设计的游戏规则公平吗?

(2) 两张牌上数的和可能有哪几种情况?





2. 亮亮和芳芳两人进行比赛。规则是这样的：从下面的卡片中任意抽取两张，如果它们的和是单数，则亮亮胜；如果它们的和是双数，则芳芳胜。



(1) 抽出两张之和是单数有几种可能？抽出两张之和是双数有几种可能？

(2) 上面的比赛公平吗？为什么？

五、快餐店规定：一份盒饭可以配一个荤菜和一个素菜。想一想，用下面的菜配盒饭，有多少种不同的配菜方法？（12 分）



六、如下图所示，从儿童乐园经过百鸟园到猴山一共有多少条路线？（12 分）



七、李明和王强玩投飞标游戏，投中阴影区域，李明加 1 分；投中空白区域，王强加 1 分。你认为这个游戏规则公平吗？为什么？如果不公平，你想怎样修改游戏规则？（15）





第六单元测评

一、1. 相等 2. 3 B C 3. 6

二、落在每个方格上的可能性都有。

三、可能是1、2、3、4、5、6中的任意一个数字。

四、1. (1) 公平 (2) 有三种情况：大于9、等于9、小于9。

2. (1) 单数有4种： $3+4=7$ 、 $3+6=9$ 、 $4+5=9$ 、 $5+6=11$ 双数有2种： $4+6=10$ 、 $3+5=8$

(2) 不公平，抽出之和是单数的可能性大。

五、6种

六、4条

七、不公平。因为阴影区域和空白区域的面积不相等。只有使阴影区域和空白区域的面积相等，游戏才公平。修改的方法是将空白区域的一格涂成阴影。

