**六年级上册数学单元测试-8.可能性**

**一、单选题**

1.判断下列事件发生的可能性．（   ）

袋子里有8个黄球，任意摸一个是黄球．

A. 一定                                        B. 不可能                                        C. 可能

2.两个小朋友玩掷骰子的游戏，每个骰子6个面上分別写着1﹣6各数，同时掷2个骰子，骰子朝上的两面数字相加之和是（   ）的可能性大．

A. 9                                           B. 8                                           C. 7                                           D. 6

3. 冬冬掷一枚硬币，他连续掷了3次都是正面朝上，他第4次掷硬币时正面朝上的可能性是（   ）

A.                                           B.                                           C. 1                                          D. 

4.从2、5、8三张数字卡片中任意抽出两张，组成一个两位数，这个两位数是单数的可能性与是双数的可能性相比，（    ）。

A. 单数的可能性大                          B. 双数的可能性大                          C. 可能性相同

**二、判断题**

5.盒子里有2个白球、3个红球，任意摸出1个，摸到白球和红球的可能性相等。

6.小明共摸出16次红球，4次白球，盒子里红球可能多一些。

7.袋子里只装有规格一样的3个白球和2个黄球，任意摸出1个球，摸出白球的可能性更大。

8.一个盒子里有若干个红球和蓝球(大小、形状完全相同)，笑笑从中任意摸出一个球，记下颜色后放回搅匀再摸，一共摸了50次，结果摸出蓝球的次数比摸出红球的次数多，那么盒子里的蓝球一定比红球多。

**三、填空题**

9.在下面口袋里任意摸一个球，哪个口袋里摸到白球和黑球的可能性是相等的？哪个口袋里摸到白球和黑球的可能性是不相等的？请你填在下面的横线上。

第一个袋子：黑球3个，白球3个

第二个袋子：黑球3个，白球2个

判断结果：第一个袋子的可能性\_\_\_\_\_\_\_\_；

第二个袋子的可能性\_\_\_\_\_\_\_\_。

10.下面的转盘，指针转到\_\_\_\_\_\_\_\_号区的可能性最大，转到\_\_\_\_\_\_\_\_号区的可能性最小。   


11.小明和小强用3、5、6三张卡摆三位数。小强对小明说：“摆出的数是单数，我赢；是双数，你赢。”按这样的规则\_\_\_\_\_\_\_\_赢的可能性大。

12.盒子里装有3个红球，4个蓝球，5个黄球．从盒子里任意摸出一个小球，摸出\_\_\_\_\_\_\_\_的可能性最大，\_\_\_\_\_\_\_\_的可能性最小．

13.商店里举行购物抽奖活动，设立一等奖3名，二等奖20名，三等奖100名。抽到\_\_\_\_\_\_\_\_等奖的可能性最大，抽到\_\_\_\_\_\_\_\_等奖的可能性最小。

**四、解答题**

14.附加题。从0，1，2，3，6五张数字卡片中随意抽出两张，所得到的数字之积是几的可能性最大？  


15.下面是一个圆盘，请你在圆盘上涂上红、黄、蓝三种颜色，使指针落到红色的区域的次数最多，落到蓝色的区域的次数最少。   
  
红色区域面积最大，蓝色区域面积最小。

**五、应用题**

16.一只蚂蚁爬行在下面的方格纸上，当它停在某一个方格中时，你认为停在黑格中的可能性大吗？  


**参考答案**

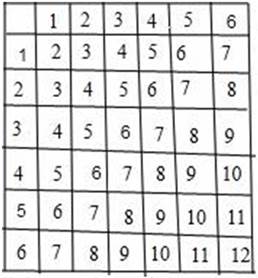
一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】袋子里有8个黄球(全是黄球)，任意摸一个一定是黄球．选A．

【分析】袋子里全是黄球，任意摸一次只能摸出黄球。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：列表如下：

共有36种等可能的结果，其中点数之和等于7的占6种，最多，所以骰子朝上的两面数字相加之和是7的可能性大。  
 故答案为：C。  
 【分析】本题可以用列表的形式作答，第一行为第一个骰子的1-6的6个数字，第二行为第二个骰子的1-6的6个数字，然后依次把它们加起来的和写在中间的表中，然后观察表中的和出现最多的，那么这个骰子朝上的两面数字相加之和是这个数的可能性大。

3.【答案】 D

【解析】掷一枚硬币的的可能性只有两种，不管掷多少次，每次正面朝上的可能性都是​

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：组成的两位数有25、52、28、82、58、85，4个双数，2个单数，是双数的可能性大。  
故答案为：B

【分析】把所有组成的两位数都写出来，哪种数的个数多，这种数的可能性就大。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：白球和红球的个数不相等，所以摸到白球和红球的可能性不相等。原题说法错误。  
 故答案为：错误。

【分析】哪种球的个数多，摸到这种球的可能性就大；个数相同的两种球，摸到这两种球的可能性就相等。

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：16比4多得多，那么盒子里红球可能多一些。原题说法正确。  
故答案为：正确  
【分析】比较摸出哪种球的次数多，那么这种球就可能多一些。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】 袋子里只装有规格一样的3个白球和2个黄球，因为3＞2，所以任意摸出1个球，摸出白球的可能性更大，此题说法正确。  
 故答案为：正确。  
 【分析】此题主要考查了可能性的大小 ，可能性的大小与物体数量的多少有关，哪种颜色的物体数量越多，摸出的可能性越大，据此解答。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：一个盒子里有若干个红球和蓝球(大小、形状完全相同)，笑笑从中任意摸出一个球，记下颜色后放回搅匀再摸，一共摸了50次，结果摸出蓝球的次数比摸出红球的次数多，那么盒子里的蓝球可能比红球多。原题说法错误。  
故答案为：错误【分析】虽然摸出蓝球的次数比红球的次数多，但是不能说明蓝球就一定比红球多，只能说明蓝球可能比红球多。

三、填空题

9.【答案】 相等；不相等

【解析】【解答】解：第一个袋子的可能性相等；第二个袋子的可能性不相等。  
故答案为：相等；不相等。

【分析】如果两种球的个数相同，那么摸到两种球的可能性就相等；如果两种球的个数不相等，那么摸到两种球的可能性就不相等。

10.【答案】3；2

【解析】

11.【答案】 小强

【解析】【解答】356；536；563；653；635；365；  
 故答案为：小强。  
 【分析】用3、5、6三张卡摆三位数，3和5是单数，把3和5分别放在三位数的个位出现4个单数；6是双数，把6放在三位数的个位出现2个双数；双数出现的次数多，双数赢的可能性就大。

12.【答案】黄球；红球

【解析】【解答】解：因为5＞4＞3，  
所以摸出黄球的可能性最大，摸出红球的可能性最小；  
故答案为：黄球，红球．  
【分析】可以直接根据球的数量的多少来判断，数量多的摸到的可能性就大，数量少的摸到的可能性就小．因为盒子里黄球的个数最多，所以摸到黄球的可能性最大；盒子里红球的个数最少，所以摸到红球的可能性就最小．解决此题关键是如果不需要准确地计算可能性的大小时，可以根据各种球个数的多少，直接判断可能性的大小．

13.【答案】三；一

【解析】【解答】解：抽到三等奖的可能性最大，抽到一等奖的可能性最小。  
故答案为：三；一。

【分析】因为设立一等奖3名，二等奖20名，三等奖100名，一等奖的人数最少，三等奖的人数最多，所以抽到三等奖的可能性最大，抽到一等奖的可能性最小。

四、解答题

14.【答案】解：0×1=0，0×2=0，0×3=0，0×6=0，1×2=2，1×3=3，1×6=6，2×3=6，2×6=12，3×6=18，10道算式中，积是0的可能性最大。  
答：从0，1，2，3，6五张数字卡片中随意抽出两张，所得到的数字之积是0的可能性最大.

【解析】【分析】根据题意可知，此题应用列举法解答，将任意两个数相乘，求出积，然后看哪个积出现的次数最多，可能性就最大.

15.【答案】略

【解析】

五、应用题

16.【答案】解：我认为停在黑格中的可能性不大。

【解析】【分析】黑格只有4个，空白方格有12个，因此停在某一个方格中时停在黑格中的可能性比较小。