**六年级上册数学单元测试-8.可能性**

**一、单选题**

1.可能性的范围在（   ）

A. 0到1                                         B. 0到2                                         C. 1到2

2.一个密封的不透明的袋子里装了两只红球、两只黄球和两只绿球，小华伸手任意抓一只球，抓到红球的机会是（    ）

A.                                          B.                                          C.                                          D. 

3.某商厦搞有奖促销活动，购物满300元可以抽奖一次．在一个箱子里装有15个球：1个红球，2个蓝球，3个绿球，9个白球．摸出红球为一等奖，摸出蓝球为二等奖，摸出绿球为三等奖．赵阿姨购物满300元，她任意摸一个球，中奖的可能性是（   ）

A.                                        B.                                        C.                                        D. 

4.在下列情况中，（  ）摸一次，摸出红球的可能性最小．

A. 8白，1红，2黑              B. 3蓝，2白，1红              C. 6白，3蓝，1黄              D. 4红，4白，4黑

**二、判断题**

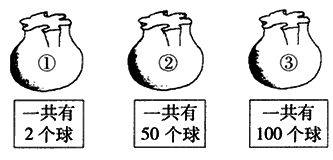
5.转动左边的转盘，转盘停止后，指针指向红色区域的可能性最大。

6.一个盒子里装有一支红铅笔，一支蓝铅笔，摸出一支铅笔，则摸到红铅笔和蓝铅笔的可能性相等，都是1。

7.箱子里放有4个红球和6个白球，摸到红球的可能性是 

8.判断对错．  
口袋中放了五枝红笔和五枝蓝笔，每次从口袋里摸出一支，摸了10次，发现摸到红笔和摸到蓝笔的次数差不多．

**三、填空题**

9.下面每个口袋里都只有一个红色球．  
  
任意去摸一个球，从\_\_\_\_\_\_\_\_号袋子里摸，最有可能摸到红球．  
从\_\_\_\_\_\_\_\_号袋子里任意摸10次，最有可能一次都摸不到红球．

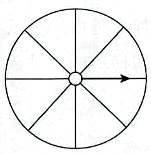
10.一个盒子里有7个苹果、4个桃子、8个梨，如果任意拿出一个水果，拿到\_\_\_\_\_\_\_\_的可能性最大。

11.一个口袋里装有同样型号的黑、白、红、蓝四种颜色的球各5个，每次摸一个，要想摸出的球一定有2个不同颜色的，至少要摸出\_\_\_\_\_\_\_\_个球。

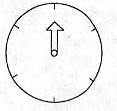
12.下面每个口袋里都只有一个白球，其余都是红球．  
  
任意去摸一个球，从\_\_\_\_\_\_\_\_号袋里去摸，最有可能就摸到白球．  
从\_\_\_\_\_\_\_\_号袋子里任意摸10次球，最有可能一次白球都摸不到．

**四、解答题**

13.指针可能停在红色、白色或黄色区域，并且停在黄色区域的可能性最小，停在红色区域的可能性最大。



14.指针可能停在红色、黄色、蓝色区域，并且停在红色区域的可能性最大，停在蓝色区域的可能性最小。



**五、综合题**

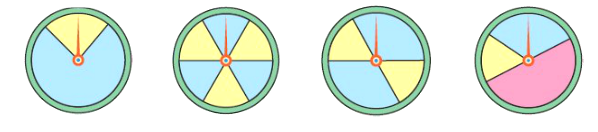
15.有红、黃、蓝球各10个， 现在要往袋子里放入10个球， 请按要求写出如何放球 ．

（1）摸出的不可能是红球，应放\_\_\_\_\_\_\_\_个红球、\_\_\_\_\_\_\_\_个黄球、\_\_\_\_\_\_\_\_个蓝球；

（2）摸出的可能是红球也可能是黄球，应故\_\_\_\_\_\_\_\_个红球、\_\_\_\_\_\_\_\_个黄球、\_\_\_\_\_\_\_\_个蓝球；

（3）摸出蓝球的可能性最大，应放\_\_\_\_\_\_\_\_个红球、\_\_\_\_\_\_\_\_个黄球、\_\_\_\_\_\_\_\_个蓝球 ．

**六、应用题**

16.哪个转盘转到蓝色的可能性比较大?  


17.圆盘被平均分成6等份，红、黄、蓝分别各占2份。任意转动圆盘1次，指针落在红色区域的可能性大吗？落在不是红色区域的可能性呢？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】可能性的范围在0到1之间 【分析】考查了可能性的认识和运用

2.【答案】 B

【解析】【解答】2÷（2+2+2）  
 =2÷6  
 =  
 故答案为：B。  
 【分析】根据题意可知，袋子里一共装了2+2+2=6个球，要求抓到红球的机会是多少，用红球的个数÷袋子里球的总个数=抓到红球的可能性，据此列式解答。

3.【答案】 D

【解析】【解答】解：（1+2+3）÷15  
 =6÷15  
 =  
 故答案为：D。  
 【分析】用红球、篮球和绿球的个数和除以球的总个数即可求出任意摸出一个球中奖的可能性。

4.【答案】C

【解析】【解答】解：A、1÷（8+1+2）= ，

B、1÷（3+2+1）= ，

C、因为在6白、3蓝、1黄中没有红球，所以摸到红球的可能性为0，

D、4÷（4+4+4）= ，

因为0 ，

所以C盒中摸到红球的可能性最小；

故选：C．

【分析】根据可能性的求法：即求一个数是另一个数的几分之几，用除法解答；分别计算各个选项中摸到红球的可能性，进行比较找出最小即可．

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】解：指针指向红色区域的可能性小于蓝色区域的可能性，原题说法错误。  
故答案为：错误【分析】红色3格，蓝色4格，哪个颜色的格数最多，转动一次停留在这种颜色区域的可能性就最大。

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：1÷2=，一个盒子里装有一支红铅笔，一支蓝铅笔，摸出一支铅笔，则摸到红铅笔和蓝铅笔的可能性相等，都是。原题说法错误。  
故答案为：错误  
【分析】用某种铅笔的支数除以铅笔总数即可取出摸一次摸到这种铅笔的可能性是多少。

7.【答案】正确

【解析】【解答】4÷（4+6）=4÷10= ；  
【分析】求摸到红球的可能性就是求红球的个数是红球和白球总数的几分之几，用红球的个数除以红球和白球的总数即可得到答案。

8.【答案】正确

【解析】【解答】红笔的数量等于蓝笔的数量，所以摸了10次，摸到红笔和摸到蓝笔的次数差不多。  
本题答案正确。  
【分析】根据数量接近的物体摸一次被摸出来的可能性差不多。

三、填空题

9.【答案】1；3

【解析】【解答】解：因为每个口袋里都只有一个红色球，①中2个，②中50个，③中100个，可知可知①中摸到红球可能性是，②中摸到红球可能性是，③中摸到红球可能性是，所以①中摸到红球可能性最大，③中摸到红球可能性最小，所以①号袋子里摸，最有可能摸到红球，③号袋子里任意摸10次，最有可能一次都摸不到红球。  
故答案为：①，③。【分析】本题先求出①②③中摸到红球可能性是多少，再比较可能性大小，摸到红球可能性最大的最有可能摸到红球，摸到红球可能性最小的，任意摸10次，最有可能一次都摸不到红球。

10.【答案】 梨

【解析】【解答】8>7>4，所以拿到梨的可能性最大。  
 故答案为：梨。  
 【分析】因为只拿出一个水果，所以可以直接比较苹果、桃子、梨的个数，哪个水果个数多，拿到那个水果的可能性就大。

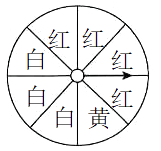
11.【答案】 4

【解析】【解答】解：要想摸出的球一定有2个不同颜色的，至少要摸出4个球。  
 故答案为：4。  
 【分析】口袋中一共有四种颜色，可以先把这四种颜色的球都各拿一个，然后再拿一个自然会有2个不同颜色的，所以至少要摸出4个球。

12.【答案】A；C

【解析】【解答】100＞10＞3  
任意去摸一个球，从A号袋里去摸，最有可能就摸到白球．从C号袋子里任意摸10次球，最有可能一次白球都摸不到.  
故答案为：A；C。  
【分析】袋子里球的数量少，摸一次最容易摸出白球，数量很多的袋子，摸一次摸出白球的可能性小，据此解答即可。

四、解答题

13.【答案】解：

【解析】【分析】题目中要求停在黄色区域的可能性最小，停在红色区域的可能性最大，所以涂红色的块数最多，涂黄色的块数最少，因为将转盘平均分成了8块，所以红色涂4块，白色涂3块，黄色涂1块。

14.【答案】解：如图：  


【解析】【分析】要想停在红色区域的可能性最大，红色区域最多，停在蓝色区域的可能性最小，蓝色区域最少。

五、综合题

15.【答案】 （1）0；5；5  
（2）5；5；0  
（3）1；1；8

【解析】【解答】解：（1）摸出的不可能是红球，应放0个红球，5个黄球、5个蓝球；  
 （2）摸出的可能是红球也可能是黄球，应放5个红球、5个黄球、0个蓝球；  
 （3）摸出蓝球的可能性大，应放1个红球、1个黄球、8个蓝球。  
 故答案为：（1）0；5；5；（2）5；5；0；（3）1；1；8。  
 【分析】（1）要想摸出的不可能是红球，那么不能放红球，放入黄球和蓝球即可；  
 （2）摸出的可能是红球也可能是黄球，不能放蓝球，只能放红球和黄球；  
 （3）要想摸出蓝球的可能性最大，放入蓝球的个数最多即可。

六、应用题

16.【答案】解：因为图一蓝色的面积最大，所以图一转到蓝色的可能性是最大的

【解析】【分析】考察了可能性的认识和运用

17.【答案】解：指针停在红色区域的可能性不大，落在不是红色区域的可能性大。

【解析】【分析】一共有6个面积相等的区域，红色区域只有2个，因此任意转动圆盘1次，指针落在红色区域的可能性小于落在其它区域的可能性。