**六年级上册数学单元测试-8.可能性**

**一、单选题**

1.口袋里装有红球和黄球各若干个，摸了96次球，72次摸到了红球，14次摸到了黄球，红球比黄球的可能（     ）。

A. 多                                         B. 少                                         C. 无法确定

2.李红向下面第一个靶掷一块石头(四个靶大小相等，均为等分)，她最有可能击中(    )靶的阴影部分。

A.                             B.                             C.                             D. 

3.有100瓶饮料，其中有3瓶质量出现问题，从中任意拿一瓶，拿到合格品的可能性是（   ）

|  |
| --- |
|  |

A.                                       B.                                       C.                                       D. 

4.(2016**·**湖南湘潭)下面(    )组数，从中任选两个数，这两个数的和是奇数的可能性大。

A. 1、3、5                            B. 2、4、6                            C. 2、3、5                            D. 0、2、2

**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。

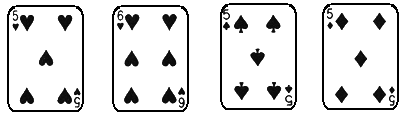
6.盒子里装着同样的200个红色小球和1个黑色小球，从中任意取出一个小球，一定是红色的小球。

7.判断．

任意掷1枚骰子6次，6次数字“5”朝上，数字“5”朝上的可能性是1．

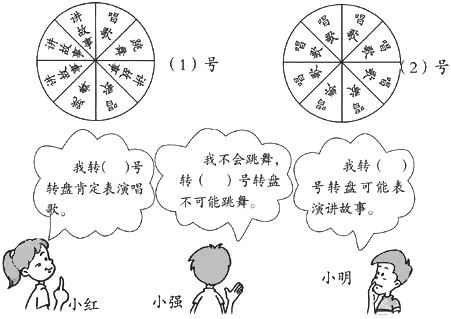
**三、填空题**

8.盒子里有白、黄、红、绿、蓝色珠子各10个，任意摸出一个珠子，有\_\_\_\_\_\_\_\_种可能。

9.把4张扑克牌洗一下反扣在桌上，任意摸一张，摸到红桃的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，摸到黑桃的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，摸到扑克牌上的数是奇数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_．  


10.一个盒子里有2个白球、3个红球和5个蓝球，从盒中摸一个球，可能有\_\_\_\_\_\_\_\_种结果，摸出\_\_\_\_\_\_\_\_球的可能性最大，可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_．

11.从写有数字8、16、11、16、20、a的六张卡片中任意抽出一张，抽到16和11的可能性一样大，那么a是\_\_\_\_\_\_\_\_。

12.转盘游戏．  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

13.把10张卡片放入口袋，随意摸一张，要使摸出数字“1”的可能性最大，摸出数字“9”的可能性最小，摸出数字“5”和“6”的可能性相等，卡片上可能是哪些数字?请你填一填。  


**五、综合题**

14.某商店举行促销活动，前1 00名的购买者可以抽奖，一等奖20个，二等奖30个，三等奖50个。

（1）这次抽奖活动，中奖的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）第一个人抽奖中一等奖的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，中二等奖的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，中三等奖的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）抽奖到一半，已经有8人中一等奖，18人中二等奖，24人中三等奖。这时李明第51个抽奖，中一等奖的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，中二等奖的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，中三等奖的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**六、应用题**

15.桌子上有6张扑克牌．它们分别是：1张红桃，2张黑桃，3张梅花．

（1）随意摸一张牌，这张牌的花色有几种可能？

（2）随意摸一张牌，摸出哪种花色牌的可能性最大？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】因为72＞14，所以摸到红球的可能性比黄球大.  
故答案为：A.

【分析】可能性的大小与物体数量的多少有关，哪种物体数量越多，摸到的可能性越大，据此对比摸到的两种颜色球的次数，哪种颜色的球摸到的次数多，则摸到这种颜色的球的可能性大些.

2.【答案】 A

【解析】【解答】A.击中阴影部分的可能性是：3÷4=；  
 B.击中阴影部分的可能性是：5÷8=；  
 C.击中阴影部分的可能性是：4÷6=；  
 D.击中阴影部分的可能性是：2÷3=；  
 因为=， =， =， ＞＞， 所以她最可能击中A靶的阴影部分.  
 故答案为：A.

【分析】根据题意，分别求出各选项击中阴影部分的可能性，然后比较可能性的大小即可解答.

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：（100-3）÷100  
 =97÷100  
 =  
 故答案为：B。  
 【分析】用合格的瓶数除以总瓶数即可求出拿到合格品的可能性。

4.【答案】 C

【解析】【解答】A、1+3=4、1+5=6、3+5=8，所以它们的和是奇数的可能性是0；  
B、2+4=6、2+6=8、4+6=10，所以它们的和是奇数的可能性是0；

C、2+3=5、2+5=7、3+5=8，所以它们的和是奇数的可能性是：2÷3=；  
D、0+2=2、2+2=4，所以它们的和是奇数的可能性是：0  
所以从C中任选两个数，和是奇数的可能性大．  
故选：C．

【分析】本题考点：可能性的大小；奇数与偶数的初步认识．  
解答此题应根据可能性的求法：即求一个数是另一个数的几分之几用除法解答，进而得出结论．

根据求可能性大小的方法，把三个选项中的数字逐一进行分析，即可解答问题．

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：盒子里有两种颜色的球，因此从中任意取出一个小球，可能是红色的也可能是黑色小球。原题说法错误。  
故答案为：错误【分析】盒子里有几种颜色的球，从中任意取出一个，哪种球都有可能取出。哪种颜色的球个数多，取出哪种球的可能性就大。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解： 任意掷1枚骰子6次，6次数字“5”朝上，数字“5”朝上的可能性是。原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】骰子有6个面，共有6个数字，不管前面掷出的数字5朝上有几次，下一次掷出数字5朝上的可能性都是。

三、填空题

8.【答案】5

【解析】【解答】 盒子里有白、黄、红、绿、蓝色珠子各10个，任意摸出一个珠子，有5种可能.  
故答案为：5.

【分析】根据条件“盒子里有白、黄、红、绿、蓝色珠子各10个”可知，盒子中有5种颜色的珠子，而且数量相同，所以任意摸出一个珠子，每种颜色的都有可能摸出来，据此解答.

9.【答案】；；

【解析】【解答】2÷4=；  
1÷4=；  
3÷4=.  
故答案为：；；.  
【分析】观察图中的扑克牌可知，红桃有2张，黑桃有1张，方块有1张，奇数有3张，偶数有1张，求摸到哪种花色牌的可能性，用这种牌的张数除以牌的总数即可解答.

10.【答案】3；蓝；

【解析】【解答】解：因为盒子里有3种球，所以从盒中摸一个球有3种结果：可能是白球、也可能是红球、还可能是蓝球；   
因为5＞3＞2，所以摸出蓝球的可能性最大，可能性是：  
5÷（2+3+5）=5÷10= ；  
答：从盒中摸一个球，可能有3种结果，摸出蓝球的可能性最大，可能性是 ．  
故答案为：3，蓝， ．  
【分析】从盒中摸一个球，可能有3种结果即：白球、红球或蓝球；因为蓝球的个数最多所以摸出蓝球的可能性最大，可能性是：5÷（2+3+5）= ，然后解答即可．

11.【答案】11

【解析】【解答】解：已经有两个16，一个11，所以a是11。  
故答案为：11  
【分析】要想抽到16和11的可能性一样大，那么两个数字的个数一定相同。

12.【答案】2,2,1

【解析】【解答】解：因为（1）号转盘8个中有2个唱歌，2个讲故事，4个跳舞，有讲故事、唱歌和跳舞三种可能性。（2）号转盘中8个全是唱歌，肯定能唱歌，表演讲故事、跳舞的可能性是0，所以小红转（2）号转盘肯定表演唱歌，小强转（2）号转盘不可能跳舞，小明转（1）号转盘可能表演讲故事。  
故答案为：（2），（2），（1）.【分析】可能性大小与物体数量多少是相关的，先进行可能性大小的判断是解决这类题目的关键，要注意具体情况具体对待，用到的知识点为：可能性等于所求情况数与总情况数之比。

四、解答题

13.【答案】解：  


【解析】【解答】  
【分析】本题考点：可能性的大小．  
对于简单事件发生的可能性，这个数字越多出现的几率就越大，反之，就小．  
要使摸出数字“1”的可能性最大，数字“9”的可能性最小，数字“5”和“6”的可能性相等，就要使写有数字“1”最多，“9”最少，“5”和“6”个数相同，“1”，所以1个“9”，“5”必为2个，“6”也必为2个，剩下的均为“1”。

五、综合题

14.【答案】（1）1  
（2）；；  
（3）；；

【解析】【解答】解：（1）100÷100=1。（2）20÷100=；30÷100=；50÷100=。（3） ÷50=12÷50=；（30-18）÷50=12÷50=；（50-24）÷50=26÷50=。  
 故答案为：（1）1；（2）， ， ；（3）， ， 。

【分析】中奖的可能性=获奖的票数参加抽奖的总票数，据此可求解。

六、应用题

15.【答案】 （1）随意摸一张牌，这张牌的花色有3种可能。  
  
（2）随意摸一张牌，摸出梅花色牌的可能性最大。

【解析】【分析】（1）判断出共有几种花色，那么随意摸一张，这张牌的花色就有几种可能；  
 （2）哪种花色的牌的张数最多，摸到这种花色牌的可能性就最大。