**六年级上册数学单元测试-8.可能性**

**一、单选题**

1.在下列哪个盒子里面摸出白球的可能性大（   ）

A. 4个白球                               B. 2个红球2个白球                               C. 4个红球

2.在有3个白球，3个黑球的盒子里，（   ）摸出黑球

A. 可能                                        B. 不可能                                        C. 一定

3.某商场举行促销抽奖活动，一等奖2名，二等奖10名，三等奖50名，如果该活动中奖率是100%，消费者最有可能摸到（    ）。

A. 一等奖                                      B. 二等奖                                      C. 三等奖

4.盒子里有4块巧克力、6块水果糖，它们的形状、质量一样，任意取一块，取出的（   ）是水果糖。

A. 一定                                        B. 不可能                                        C. 可能

**二、判断题**

5.一个正方体骰子，一面涂黄色，两面涂蓝色，三面涂红色，随意掷一下，蓝色朝上的可能性是 ．

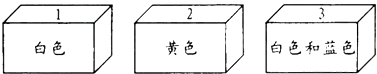
6.拿一副扑克牌，从54张扑克牌中抽出一张2的可能性是 。

7.一个正方体，六个面分别写着1～6。掷一次，单数朝上和双数朝上的可能性相同。

8.盒子中有10个白球、1个黄球，从中随意摸出一个球，如果是黄球，龙一鸣赢；如果是白球，依依赢。那么依依一定赢。

**三、填空题**

9.从8个红色的的玻璃球和2个黄色的玻璃球中任意摸出一个，找到\_\_\_\_\_\_\_\_色的玻璃球可能性更大些。

10.在下面的盒子中一定能拿到黄球的是\_\_\_\_\_\_\_\_  


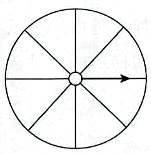
11.在一个不透明的袋子中装有8个红球和16个自球，它们只有颜色上的区别，现从袋中取走若干个白球，并放入相同数量的红球，搅拌均匀后，要使从袋中任意摸出一个球是红球的可能性是 ，则取走的白球为\_\_\_\_\_\_\_\_个。

12.从1、3、4、5四张牌中，任意摸出两张，积是质数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_；积是5的倍数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_。

13.盒子里有9个红色跳棋子，2个黄色跳棋子．任意摸出一个，可能出现\_\_\_\_\_\_\_\_种情况，摸出\_\_\_\_\_\_\_\_色跳棋子的可能性大．

**四、解答题**

14.指针停在黄色和红色区域的可能性相等，停在白色区域的可能性最小。



15.有26位小朋友，他们当中至少有3位小朋友属同一生肖，这个观点对吗?为什么?

**五、应用题**

16.小组同学准备两个袋子．1号袋子里装4个红球、6个黄球，2号袋子装3个红球、7个黄球．从两个袋子里分别任意摸出一个球，放回去再摸，这样各摸10次．从哪个袋子里摸出的黄球多的可能性大？(填“1号”或“2号”)从2号袋子里摸出的黄球一定比从1号袋子里摸出的多吗？(填“一定”或“不一定”)

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】全都是白球摸出白球的可能性是1，是最大的 【分析】考查了可能性的认识和运用

2.【答案】 A

【解析】【解答】有摸出黑球的可能性 【分析】考查了可能性的认识和运用

3.【答案】 C

【解析】【解答】50＞10＞2，故消费者最有可能摸到的是三等奖。  
 故答案为：C  
 【分析】因为三等奖的数量最多，所以摸到三等奖的可能性最大。

4.【答案】C

【解析】【解答】解：任意取一块，取出的可能是水果糖。  
故答案为：C。

【分析】因为巧克力的个数比水果糖的个数多，它们的形状、质量一样，所以任意取一块，取出的可能是水果糖。

二、判断题

5.【答案】正确

【解析】【解答】正方体骰子共有6个面，蓝色是2面，蓝色朝上的可能是是2÷6=.原题正确  
故答案为：正确  
【分析】正方体的骰子共有6个面，用蓝色的面的个数除以总面数即可求出蓝色面朝上的可能性大小，由此判断即可.

6.【答案】 错误

【解析】【解答】从54张扑克牌中抽出一张2的可能性是4÷54=， 原题说法错误.  
故答案为：错误.

【分析】根据题意可知，一副扑克牌共54张，其中2有4张，要求从54张扑克牌中抽出一张2的可能性是多少，用2的张数÷扑克牌的总张数=抽到2的可能性，据此列式解答.

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：单数有1、3、5，共3个，双数有2、4、6，共3个，单数双数的个数相同，因此掷一次，单数朝上和双数朝上的可能性相同。原题说法正确。  
故答案为：正确  
【分析】判断出单数和双数的个数，如果个数相同可能性就相同；哪种数的个数多，掷一次后哪种数朝上的可能性就大。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：黄球个数少于白球个数，那么摸出黄球的可能性小，依依不一定能赢。原题说法错误。  
故答案为：错误【分析】白球个数少于黄球个数，任意摸出一个球，摸到哪种球都有可能，所以两人都有可能赢，但是依依赢的可能性比较大。

三、填空题

9.【答案】红

【解析】【解答】红玻璃球数目比黄玻璃球多，拿到可能性较大。  
【分析】根据可能性的大小，即得红玻璃球数目比黄玻璃球多，拿到可能性较大。

10.【答案】2号盒子

【解析】【解答】在下面的盒子中一定能拿到黄球的是2号盒子。  
故答案为：2号盒子  
【分析】1号盒子里一定不能拿到黄球，2号盒子里一定能拿到黄球，3号盒子里一定不能拿到黄球。

11.【答案】7

【解析】【解答】解：现在红球个数：(8+16)×=15(个)，取出白球的个数：15-8=7(个)  
故答案为：7  
【分析】球的总数不变，用总数乘现在摸出红球的可能性即可求出现在红球的个数，那么红球增加的个数就是取走白球的个数.

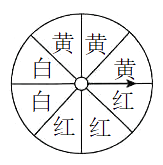
12.【答案】；

【解析】【解答】解：1×3=3，1×4=4，1×5=5，3×4=12，3×5=15，4×5=20，质数有2个是3、5，是质数可能性是：2÷6=；积是5的倍数的数有5、15、20，共3个，积是5的倍数的可能性：3÷6=.  
故答案为：；  
【分析】先判断出所有的积，然后用质数的个数除以总数就是质数的可能性，用5的倍数的个数除以总数就是是5的倍数的可能性.

13.【答案】2；红

【解析】【解答】解：可能摸出红色跳棋子或者黄色跳棋子，有2种可能； 9＞2，摸出红色跳棋子的可能性大；  
所以：可能出现2种情况，摸出红色跳棋子的可能性大．  
故答案为：2，红．  
【分析】一共有2种颜色，所以任意摸出一个跳棋子可能是红色、也可能是黄色，有2种不同的情况；红色跳棋子多，所以摸出红色跳棋子的可能性大．

四、解答题

14.【答案】解：

【解析】【分析】因为黄色和红色区域的可能性相等，所以涂红色和黄色的块数都相同，又因为停在白色区域的可能性最小，所以涂白色的块数最少，转盘分成8块，所以将红色和黄色各涂3块，白色涂1块。

15.【答案】对，26÷12=2(位)……2(位)  
2+1=3(位)

【解析】【分析】抽屉原理。最差的可能是24位小朋友中，每2个属同一生肖，再有2个小朋友，肯定会有至少3个小朋友属同一生肖。

五、应用题

16.【答案】 解：1号袋子摸出黄球的可能性是， 2号袋子摸出黄球的可能性是， <，   
所以从2号个袋子里摸出的黄球多的可能性大；从2号袋子里摸出的黄球不一定比从1号袋子里摸出的多。

【解析】【分析】哪个袋子摸1次摸出黄球的可能性大，那么摸10次，这个袋子摸出黄球的可能性也大；一个袋子里某种颜色的球比另一个袋子里的多，但这个袋子摸出的这种颜色的球不一定就比另一个袋子摸出的这种颜色的球多。