**五年级上册数学一课一练-4.可能性**

**一、单选题**

1.开班会时小红转动下面的转盘，表演唱歌的可能性比表演讲故事的可能性（     ）



A. 大                                         B. 小                                         C. 无法确定



2.袋子里装有99个白球和1个黑球，从袋子里随意摸出一个球，下面说法错误的是（    ）。

A. 摸出的一定是白球                   B. 摸出的可能是黑球                   C. 摸出的不可能是绿球



3. 有8瓶牛奶，其中只有2瓶过了保质期，现在从中任意取一瓶，取到没过期的牛奶的可能性是（    ）。

A.                                          B.                                          C.                                          D.



4.抛100次硬币，前99次有50次正面朝上，49次反面朝上，那么第100次抛硬币(   )。

A. 一定是反面朝上             B. 反面朝上的可能性大             C. 反面和正面朝上的可能性一样大



5.袋子里有9个红色小球，3个黄色小球，任意摸出一个，摸到(   )色小球的可能性更大一些。

A. 红                                         B. 黄                                         C. 白                                         D. 绿



**二、判断题**

6.判断对错。  
太阳一定是从东方升起。

7.判断对错。  
二十几加上二十几一定等于四十几。

8.两个小朋友玩游戏，掷骰子决定输赢。小芳说：“朝上的一面是2的倍数我赢。”小雨说：“是3的倍数我赢。”这个游戏规则是公平的。（     ）

9.箱子里放有4个红球和6个白球，摸到红球的可能性是



**三、填空题**

10.正方形\_\_\_\_\_\_\_\_有四个角。

11.在1～10的自然数中，抽到偶数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，抽到既是奇数又是合数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_．

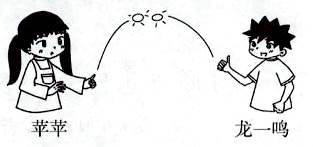
12.从装有4黑、3白、1绿共8个珠子的盒子里任意摸出一个，摸到\_\_\_\_\_\_\_\_色珠子的可能性最大，摸到\_\_\_\_\_\_\_\_色珠子的可能性最小。

13.(2015．福建南平)在一个口袋里放有除了颜色不同其余均相同的2个黑球和7个红球，如果从中任意摸出一个球，摸出\_\_\_\_\_\_\_\_球的可能性大；如果想摸出黑球的可能性是30％，需再放入\_\_\_\_\_\_\_\_个黑球。

14.一个男同学的身份证号码的倒数第2位\_\_\_\_\_\_\_\_是5（填“可能”“不可能”或“一定”）

**四、解答题**

15.龙一鸣和苹苹同时各掷一枚硬币，会有哪些可能的结果？哪种结果可能性最大？



16.一个盒子里装有50个除颜色外其他都相同的球，小东任意摸出一个，记下颜色后放回摇匀再摸，摸了

15次，其中摸到黑球12次，白球3次，小东判断这个盒子里只有黑球和白球，小东的判断对吗？为什么？

**五、综合题**

17.根据下图填一填。



（1）从第1盒中任意摸出一个球，摸出白球的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，摸出黑球的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）从第2盒中任意摸出一个球，摸出白球的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，摸出黑球的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）从第3盒中任意摸出一个球，摸出白球的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，摸出黑球的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**六、应用题**

18.如下图所示，指针停在红、白、黑三区的可能性各是多少？如果转动指针160次，估计大约会有多少次指针是停在黑色区域的.



**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】观察转盘可知，这个转盘被平均分成8份，其中表演唱歌的占2份，表演讲故事的占4份，表演跳舞的占2份，2＜4，所以表演唱歌的可能性比表演讲故事的可能性小.  
故答案为：B.

【分析】可能性的大小与转盘中各种节目区域的大小有关，哪种节目占的区域越大，则转动转盘，表演这种节目的可能性就越大，据此对比转盘中各种节目的数量及区域大小即可解答.

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：A、摸出的不一定是白球，此选项错误；B、摸出的可能是黑球，此选项正确；C、摸出的不可能是绿球，此选项正确。  
故答案为：A

【分析】袋子里有白球和黑球，两种球都有可能摸到，其它颜色的球一定不能摸到。

3.【答案】 D

【解析】根据题意，没过期的牛奶有6瓶，所以取到没过期的牛奶的可能性是，即​



4.【答案】 C

【解析】【解答】解：硬币只有里面，每抛一次，正面和反面朝上的可能性一样大.  
故答案为：C

【分析】判断正面朝上还是反面朝上，不能根据前面抛的情况来确定，每抛一次，正面或反面朝上的可能是是相等的.

5.【答案】 A

【解析】【解答】9＞3，

所以，摸到红色小球的可能性更大一些

故答案为：A.

【分析】根据有9个红色小球比3个黄色小球多进行比较即可完成解答.

二、判断题

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：太阳从东方升起，是一定发生的，所以太阳一定是从东方升起说法正确。  
故答案为：正确。  
【分析】根据事件的确定性与不确定性，确定性是一定发生的或不可能发生，不确定是可能发生的事，因为太阳从东方升起，是确定的，一定发生的；据此即可解答此题。

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：因为二十几加上二十几可能等于四十几，可能等于五十几，如：23+25=48，28+26=54；所以二十几加上二十几一定等于四十几说法错误，  
故答案为：错误。  
【分析】根据事件的确定性与不确定性，确定性是一定发生的或不可能发生，不确定是可能发生的事，因为因为二十几加上二十几可能等于四十几，可能等于五十几；据此即可解答此题。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：是2的倍数的有2、4、6共3个数字，是3的倍数的有3和6共2个数字，因此朝上的一面是2的可能性大于朝上的一面是3的可能性，所以小芳赢的可能性大。原题说法错误。  
故答案为：错误。

【分析】骰子上的数字有1、2、3、4、5、6，先判断2的倍数和3的倍数各有几个，然后确定2的倍数个3的倍数的可能性的大小。如果可能性相等游戏公平，不相等游戏就不公平。

9.【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。



三、填空题

10.【答案】一定

【解析】【解答】一个正方形必定有4个角  
【分析】考察了判断事情的确定性和不确定性的能力

11.【答案】；



【解析】【解答】解：5÷10=   
1÷10=   
答：抽到偶数的可能性是 ，抽到既是奇数又是合数的可能性是 ．  
【分析】在1～10中偶数有6个；奇数又是合数的有1个，根据求一个数是另一个数的几分之几用除法计算．解答本题的关键是根据求一个数是另一个数的几分之几用除法计算．



12.【答案】黑；绿

【解析】【解答】 从装有4黑、3白、1绿共8个珠子的盒子里任意摸出一个，摸到黑色珠子的可能性最大，摸到绿色珠子的可能性最小。  
故答案为：黑；绿.

【分析】可能性的大小与物体数量的多少有关，物体数量越多，摸到的可能性越大。盒子中哪种颜色的珠子数量最多，则从中任意摸出一个，摸到的可能性最大；哪种颜色的珠子数量最少，则摸到的可能性最小，据此解答.

13.【答案】红；1

【解析】【解答】（1）摸到红球的可能性为：； 摸到黑球的可能性为． 故摸到红球的概率大；   
（2）拿1个黑球放入袋中，那么共有10个球， 摸出黑球的可能性是30％， ∴要放入1个黑球．  
故答案为：红；1.  
【分析】考点：可能性的大小．  
本题考查的是可能性大小的判断，解决这类题目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．  
（1）分别求出摸出各种颜色球的概率，即可比较出摸出何种颜色球的可能性大．   
（2）拿1个黑球放入袋中，那么共有10个球， 摸出黑球的可能性是30％， ∴要放入1个黑球．



14.【答案】可能

【解析】【解答】由分析可知：一个男同学的身份证号码的倒数第2位可能是5，属于不确定事件中的可能性事件.  
故答案为：可能.【分析】每个公民一出生，就有一个身份证号码，共18位数，其中倒数第二位的数字是用来表示性别的，奇数表示男性，偶数表示女性，所以一个男同学的身份证号码的倒数第2位可能是5，属于不确定事件中的可能性事件.

四、解答题

15.【答案】解：有三种可能：一正一反、两正、两反。一正一反的可能性最大。

【解析】【分析】龙一鸣和苹苹同时各掷一枚硬币，可能出现的结果有：苹苹掷正面，龙一鸣掷反面；苹苹掷反面，龙一鸣掷反面；苹苹掷正面，龙一鸣掷正面；苹苹掷反面，龙一鸣掷正面，所以有3种可能：一正一反、两正、两反，从上述出现的结果中可以看到一正一反出现2次、两正出现1次、两反出现1次，所以一正一反的可能性最大。

16.【答案】解：不对。只能说明盒子里黑球和白球可能比较多。

【解析】【分析】摸到黑球的次数多，摸到白球的次数少，只能说明黑球可能比白球多，不能确定里面会有其它颜色的球，由此判断即可。

五、综合题

17.【答案】（1）；  
（2）；  
（3）；



【解析】【解答】解：(1)1÷2=，摸出白球的可能性是，摸出黑球的可能性是；  
(2)摸出白球的可能性是2÷7=，摸出黑球的可能性是5÷7=；  
(3)摸出白球的可能性是2÷9=，摸出黑球的可能性是7÷9=。  
故答案为：(1)；；(2)；；(3)；



【分析】用某种球的个数除以盒子里球的总数即可求出摸出这种球的可能性是多少。

六、应用题

18.【答案】答：停在黑色区域的可能性是 ，停在红色区域的可能性是 ，停在白色区域的可能性是 。大约会有  (次)停在黑色区域。



【解析】