**五年级上册数学单元测试-4.可能性**

**一、单选题**

1.在玩石头、剪刀、布游戏中，下面说法正确的是（   ）。

A. 出石头赢的可能性大些                                       B. 出布赢的可能性大些  
C. 出剪刀赢的可能性大些                                       D. 赢的可能性一样大



2.盒子里有2个红球和5个黄球（球的大小、质地相同），任意摸出一个球，摸出红球的可能性是（  ）

A.                                              B.                                              C.



3.用0、3、5三张卡片任意组成一个三位数，这个三位数能被5整除的可能性是（  ）

A.                                              B.                                              C.



4.袋子里有5个黄球和5个红球，从中任意摸出一个球，摸到红球的可能性是（  ）

A.                                             B.                                             C.



5. 张老师要给笑笑家打电话，可是忘记了其中的一个数，只记得是8852\*025，她随意拨打，正好拨对号码的可能性是（    ）



A.                                             B.                                             C.



6.有一个正方体，其中3面涂成黄色，2面涂成蓝色，1面涂成红色．抛了9次，发现有8次是黄色的面朝上，现在抛第10次，黄色的一面朝上的可能性为（  ）

A.                                          B.                                          C.                                          D.



7.小红和小军玩“石头、剪刀、布”游戏，两人获胜的可能性都是（  ）

A.                                      B. 50%                                     C.                                      D. 无法确定



**二、判断题**

8.判断对错  
今天是星期三，明天一定是星期四。

9.一个袋子里装有100 白球和1个红球，任意摸1个，一定能摸出白球．（判断对错）

10.我们可以从一袋红球中摸到绿球是可能的

11.抛硬币60次，正面朝上和反面朝上的次数一定都是30次。

12.人可以一个月不喝水而存活识可能的

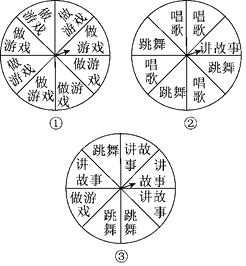
**三、填空题**

13.转动下面的圆盘，圆盘停止后，指针最有可能指向\_\_\_\_\_\_\_\_号区域；指针指向单号区域的可能性和指向双号区域的可能性相比，指向\_\_\_\_\_\_\_\_区域的可能性大；指针指向3号区域的可能性比指向4号区域的可能性\_\_\_\_\_\_\_\_。



14.悠悠想用妈妈的电脑，妈妈告诉悠悠开机密码是一位数，如果自己去试，一次成功的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，妈妈告诉悠悠：“这个数不是质数，是奇数，还是3的倍数．”电脑的开机密码是\_\_\_\_\_\_\_\_．

15.圆盘游戏。



（1）小明想讲故事，转\_\_\_\_\_\_\_\_号圆盘讲故事的可能性最大。

（2）小丽想做游戏，转\_\_\_\_\_\_\_\_号圆盘肯定能做游戏。

（3）小梅不喜欢跳舞，转\_\_\_\_\_\_\_\_号圆盘肯定不会跳舞。

16.一个袋子里有1个黑球，2个白球，2个黄球，3个红球，3个紫球，分别从这个袋子里任意摸出一个球，写出摸到不同种球的可能性（用1，0或相应的最简分数表示可能性）摸到黄球的可能性为\_\_\_\_\_\_\_\_

17.黄色球的 与红色球的 都是12个，那么，\_\_\_\_\_\_\_\_色球比\_\_\_\_\_\_\_\_色球个数多。



18.箱子里有3个红球，5个蓝球(除颜色外其他都一样)。从中任意摸一个球，若想摸到蓝球的可能性与红球的相同，箱子里应该再放\_\_\_\_\_\_\_\_个红球。

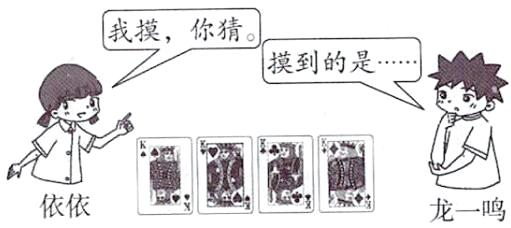
19.如图是抽奖转盘，指针停在\_\_\_\_\_\_\_\_色区域的可能性最大，停在\_\_\_\_\_\_\_\_色区域的可能性最小．



20.有同一年出生的13个小朋友，至少有\_\_\_\_\_\_\_\_个小朋友是同一个月出生的。   
至少有个小朋友是同一个月出生的。

**四、解答题**

21.将下面四张扑克牌倒扣在桌面上，从中任意摸一张。



如果让依依摸100次，龙一鸣是猜对的次数多，还是猜错的次数多？

22.设一盒中有10个白球，6个红球，2个黄球，从盒中任取一球，哪种颜色的球被取到的可能性最大？哪种最小，分别为什么？

**五、综合题**

23.下列哪些事件是确定的？哪些是不确定的？

（1）车辆随机经过一个路口，遇到红灯。

（2）三角形中有三条线段。

（3）400人中有两人的生日在同一天。

**六、应用题**

24.6名学生玩“掷骰子”的游戏。小红在一个正方体的各面公别写着1、2、3、4、5、6。每人选一个数，然后任意掷骰子，朝上的数是几，选这个数的人就唱一支歌，你认为小红设计的方案公平吗？

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】D

2.【答案】C

3.【答案】C

4.【答案】C

5.【答案】C

6.【答案】C

7.【答案】A

二、判断题

8.【答案】正确

9.【答案】错误

10.【答案】错误

11.【答案】错误

12.【答案】错误

三、填空题

13.【答案】1；单号；大

14.【答案】；9



15.【答案】（1）③  
（2）①  
（3）①

16.【答案】



17.【答案】红；黄

18.【答案】2

19.【答案】黄；红

20.【答案】2

四、解答题

21.【答案】解：龙一鸣猜错的次数多。

22.【答案】解：总共有18个球，10个白球，6个红球，2个黄球，所以抽到白球的可能性为 ，红球的可能性为 ，黄球的可能性为 ，所以白球的可能性最大，红球次之，黄球可能性最小。



五、综合题

23.【答案】

（1）是不确定的  
（2）是确定的  
（3）是确定的

六、应用题

24.【答案】解：我认为小红设计的方案公平。