**2021-2022学年数学五年级上册第七单元（试题）**

**可能性**

**一、选择题**

1．一个袋中装有一双红袜子和一双蓝袜子，任意摸出两只，能配成颜色相同的一双袜子的可能性是（ ）。

A． B． C． D．

2．一天早上8时正在下雨，再过36小时，（　　）出太阳．

A．一定 B．可能 C．不可能

3．每年的7月1日（　　）下雨．

A．一定 B．不可能 C．可能

4．从下面哪个盒子中任意摸一球，摸到红球的可能性是。（ ）

A． B． C．

5．在有1个红球、9个蓝球的袋子中任意摸出一个球，以下说法中（　　）是正确的．

A．摸到红球的可能性大 B．摸到蓝球的可能性大

C．摸到红球、蓝球的可能性一样大

6．男同学的力气比女同学大．（　　）

A．一定 B．可能 C．不可能

7．掷骰子100次，质数朝上的可能性是(   )。

A． B． C．40次figure D．

8．用figure这三张卡片任意组一个三位数，末尾有0的可能性是（　　）

A． B． C． D．

9．选出牌面数字为1(A代表1)，2，3，5的扑克牌各一张，反扣在桌面上．任意抽两张，牌面数字的和大于5淘气赢，和小于5笑笑赢．淘气设计的这个游戏规则(    )．

A．公平 B．不公平 C．不能确定

10．某地昨天下雪了，那么今天（　　）

A．可能下雪 B．一定不会下雪 C．一定是晴天

**二、填空题**

11．小明给姑姑家打电话，忘记了其中的一个号码，只记得是866※4586，他随意拨打，恰好拨通的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_．

12．一个袋子里有2种不同颜色的球，环环摸了25次，摸球情况如下表。

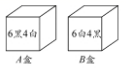
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 颜色 | 红色 | 白色 |
| 次数 | 18次 | 7次 |

根据表中的数据推测，袋子里（\_\_\_\_\_）色的球可能多，（\_\_\_\_\_）色的球可能少。

13．骑自行车一分钟能行驶2000千米，这是　 　的．

14．一个袋子里有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）摸到紫球的可能性为\_\_\_\_\_\_\_\_

15．下面两盒围棋子，各有10颗．



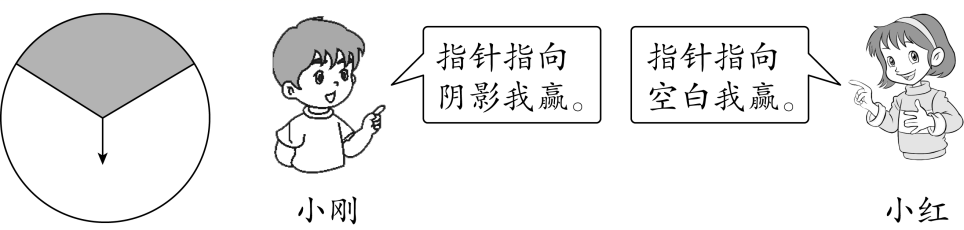
（1）在A盒中任意摸一枚棋子，摸到（\_\_\_\_\_\_）可能性大．

（2）在B盒中任意摸一枚棋子，摸到（\_\_\_\_\_\_）可能性大．

（3）现在将A、B两盒棋子混合，再任意摸1枚，结果是（\_\_\_\_\_\_\_）

16．盒子里有10颗红色的幸运星，如果淘气从盒子拿了一颗，那么拿出来的这颗一定是　 　色的，　 　是黄色的．

17．星期天，小刚和小红在家里玩，他们做了一个转盘，如下图。这个游戏（\_\_\_\_\_）。(填“公平”或“不公平”)。



18．两个骰子一起掷，点数的和最大是　 　．

19．一个骰子的六个面上分别写有“我”“爱”“学”“习”“数”“学”这六个字，掷骰子，（\_\_\_\_\_\_）字朝上的可能性最大。

20．盒子中有除颜色外完全一样的红球、黄球和绿球若干个，王刚摸了30次，摸到红球18次，黄球9次，绿球3次，盒子中可能（\_\_\_\_）球最多，（\_\_\_\_）球最少．

**三、判断题**

21．如图，指针指向区域1的可能性为。 （\_\_\_\_\_\_）



22．用抛硬币决定谁先下棋是公平的．（\_\_\_\_\_）

23．一座桥的承载能力是30吨，一辆有30吨货物的大卡车一定能通过的．（\_\_\_\_\_\_）

24．一个正方体骰子，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 figure．（\_\_\_\_\_\_\_）

25．两人比赛投篮，用抛图钉的方式来决定谁先投是公平的。（\_\_\_\_）

**四、解答题**

26．布袋里有3只黄球、6只白球和2个红球．王民、周方二人做摸球游戏，从中任意摸一个球，然后放回布袋，每人都摸30次．游戏规定：王民摸到黄球或红球都记1分，周方摸到白球记1分，谁累计得分多谁赢．

（1）周方摸出白球的次数大约占总次数的几分之几？

（2）你认为这个游戏规则公平吗？为什么？

27．有6对夫妻参加一次聚会，每个男士与每一个人握手（但不包括自己的妻子），女士之间相互不握手，那么这12个人共握手多少次？

28．一个不透明的袋子里装了7张数学卡片，分别是:9，2，3，4，6，7，8。小皓和小毅从袋子里任意抽出一张后再放回去，如果是9，2，3，小皓获胜;如果是4，6，8，小毅获胜，这个游戏公平吗?说说理由。

29．盒子中装有三种颜色的球一共7个，同学们轮流从盒子中摸出1个球，作记录后再放回盒内．摸出球的颜色与次数统计如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 颜色 | 白色 | 黄色 | 红色 | 蓝色 |
| 次数 | 48 | 12 | 24 | 0 |

盒子中装了哪几种颜色的球？

30．丫丫和红红做游戏，在一个不透明的袋子里装有7个白球，5个黄球，从中任意摸一个球，摸到白球丫丫获胜，摸到黄球红红获胜.

（1）你认为这个游戏规则公平吗？为什么？

（2）你能确定一下公平的游戏规则吗？

31．下课了,五年级(1)班的43人都在操场上做游戏,有27人在跑步、5人在跳绳、8人在踢毽子、3人在跳高,芳芳是五年级(1)班的学生,她做哪种游戏的可能性大?她一定在做可能性大的游戏吗?

**参考答案**

1．B

2．C

3．C

4．B

5．B

6．B

7．A

8．C

9．B

10．A

11．figure

12．红 白

13．不可能

14．

15．黑 白 可能性相同

16．红，不可能

17．不公平

18．12

19．“学”

20．红 绿

21．×

22．√

23．×

24．√

25．×

26．(1) figure

(2) 这个游戏不公平：因为盒子里放了3只黄球、6只白球和2个红球，其中黄球或红球共有3+2＝5个，白球有6个，摸到白球的可能性大，所以这个游戏不公平．

27．45次．

28．公平；两人获胜的可能性一样

29．白，黄，红

30．（1）因为白球和黄球的个数不一样，所以摸到白球和黄球的可能性不一样，所以游戏规则不公平.

（2）要使游戏规则公平，可以拿出2个白球.（合理即可，无固定答案.）

31．她跑步的可能性大　不一定