



六年级上册数学单元测试-8.可能性

一、单选题

1.图中，指针在（ ）区域的可能性最大.



- A. 黄色 B. 红色 C. 绿色

2.在一个不透明的盒子里放入 7 个球，2 个红球，1 个黄球，4 个白球，从中任意取出一个球，正好是红球的可能性是()

- A. $\frac{1}{7}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{2}{7}$ D. $\frac{1}{2}$

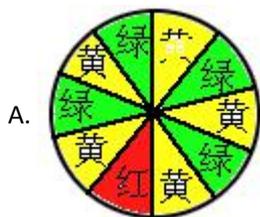
3.抛一枚硬币，朝上的可能性（ ）。

- A. 正面大 B. 反面大 C. 两面差不多 D. 无法确定

4.在一副完整的扑克牌中摸出 5 张，第一张是梅花 10，第二张是方片 A，第三张是红桃 K，第四张是大王，那么第五张出现可能性最大的是()。

- A. 红桃 B. 黑桃 C. 梅花 D. 方片

5.下面三个转盘中，转动哪一个，获奖的可能性为：一等奖占 $\frac{1}{6}$ ，二等奖占 $\frac{1}{3}$ ，三等奖占 $\frac{1}{2}$ 。(红色：一等奖；黄色：二等奖；绿色：三等奖)()

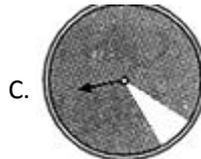
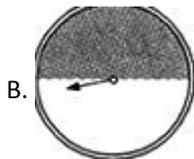
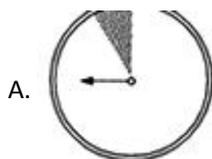


6.掷 3 次硬币，有 1 次下面朝上，2 次反面朝上，那么，掷第 4 次硬币反面朝上的可能性是（ ）

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{4}$

7.下面的转盘各转动 30 次，结果会怎样？

指针最有可能指到深色区域的是（ ）



8.从 2、3、4 三张卡中任意抽出两张，组成一个两位数，这个两位数中，（ ）的可能性大.

- A. 单数 B. 双数 C. 无法确定





9.转动下面的转盘, 下面说法正确的是 ()



- A. 指针落在红色区域可能性大
- B. 指针落在白色区域可能性大
- C. 指针落在黄色区域可能性大
- D. 指针落在三种颜色区域可能性一样大

二、判断题

10.判断对错.

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 $\frac{1}{3}$.

11.盒子里放 4 个球, 上面分别写着 2、3、5、7, 任意摸一个球, 如果摸到单数小丽胜, 摸到双数小华胜, 这个规则对小丽有利, 她一定能赢

12.全班有 10 名男生和 30 名女生, 随机选一人做班长, 那么选中女生的可能性比较大

13.一个不透明的袋子中装有 3 个红球, 2 个黄球和 1 个白球, 每次从袋中摸出 1 球, 那么摸到红球的可能性最大.

14.判断对错.

盒子里有红、黄、蓝、绿四种颜色的球各 1 个, 小聪从盒子里只摸出 1 个球.

小聪摸出的一定是黄球.

三、填空题

15.淘气玩摸球游戏, 每次摸一个球, 一共摸了 30 次. 其中白球摸到 24 次, 黑球摸到 6 次. 由此推测, 袋子中可能_____球多, 摸第 31 次时, 摸到_____球的可能性更大.

16.盒子里有红、黄两种颜色的球, 其中红球 5 个, 黄球 3 个(这些球除颜色不同外, 其他性质完全相同), 从盒子里任意摸出一个球, 是黄球的可能性为_____

17.指针停在红色区域的可能性是_____.(分数先填分子, 后填分母)

停在黄色区域的可能性是_____.

停在蓝色区域的可能性是_____



18.小明买彩票从来未中奖, 那么他下次买彩票中一等奖从可能性来讲是_____

19.盒子里有 12 个白球, 4 个绿球, 4 个黑球, 它们大小、形状相同, 任意摸一个, 摸到_____球的可能性最大, 摸到_____球和_____球的可能性相等.

20.从一副去掉大小王的扑克牌中任意抽一张, 是红桃的可能性是_____.

21.小玲和小红做摸球游戏. 口袋里有白球、红球各 1 个. (球的大小相同)

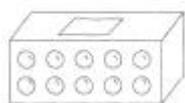




- (1) 小玲前 3 次都是摸到红球、第 4 次一定摸到红球吗? _____(填一定或不一定)
- (2) 小红连摸 10 次, 一定是 5 次红球、5 次白球吗? _____(填一定或不一定)
22. 小正方体的各面分别写着 1、2、3、4、5、6。掷出每个数的可能性都是_____, 单数朝上的可能性是_____, 双数朝上的可能性是_____。如果掷 30 次, “2” 朝上的次数大约是_____。
23. 袋子里有 10 个黑棋子, 1 个白棋子, 任意摸出一个, 摸出黑棋子的可能性是_____, 摸出白棋子的可能性是_____, 摸到_____色的棋子的可能性很小
24. 一个盒子中有 5 个红球、7 个白球、10 个绿球, 从中随意摸出 1 个球, 则摸到_____球的可能性最大。

四、解答题

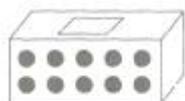
25. 连一连。



不可能摸出白球。



一定摸出白球。



摸出白球的可能性小。



摸出黑球的可能性小。

26. 看图回答。

袋子里有 4 个球, 红、黄、蓝、白各一个。



- (1) 从袋子里摸一个球, 会有几种可能的情况?
- (2) 摸到红色球的可能性是几分之几?
- (3) 摸到各种颜色球的可能性相等吗?





(4) 要想增加摸到红色球的可能性，可以怎样做？

(5) 怎样做就能一定摸到红色球？

五、应用题

27.袋中装有 10 个小球，颜色为红、白、黑三种，除颜色外其他均相同。若要求摸出一个球是白球和不是白球的可能性相等，则黑球和红球共有多少个？





答案解析部分

一、单选题

1. 【答案】A 2. 【答案】C 3. 【答案】C 4. 【答案】B 5. 【答案】B
6. 【答案】B 7. 【答案】C 8. 【答案】B 9. 【答案】D

二、判断题

10. 【答案】正确 11. 【答案】错误 12. 【答案】正确 13. 【答案】正确 14. 【答案】错误

三、填空题

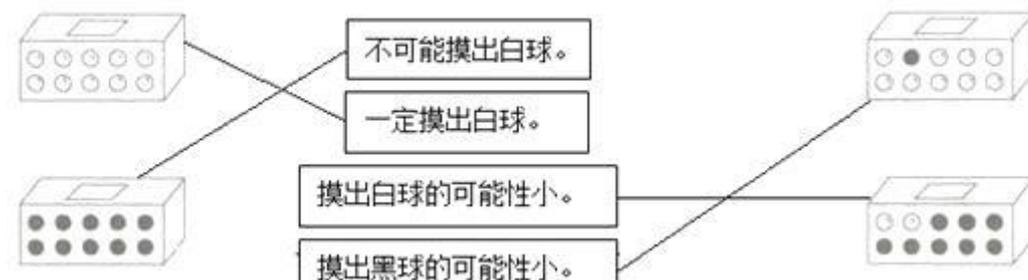
15. 【答案】白；白 16. 【答案】 $\frac{3}{8}$ 17. 【答案】 $\frac{3}{8}$ ； $\frac{3}{8}$ ； $\frac{1}{4}$ 18. 【答案】可能的

19. 【答案】白；绿；黑 20. 【答案】 $\frac{1}{4}$ 21. 【答案】(1) 不一定 (2) 不一定

22. 【答案】 $\frac{1}{6}$ ； $\frac{1}{2}$ ； $\frac{1}{2}$ ；5次 23. 【答案】 $\frac{10}{11}$ ； $\frac{1}{11}$ ；白 24. 【答案】绿

四、解答题

25. 【答案】解：



26. 【答案】(1) 解：从袋子里摸一个球，会有 4 种可能的情况。

(2) 解：摸到红色球的可能性是四分之一。

(3) 解：摸到各种颜色球的可能性是相等。

(4) 解：要想增加摸到红色球的可能性：可以增加一个红球，减少一个其他颜色的球

(5) 解：当四个球都是红色的，就能一定摸到红色球。

五、应用题

27. 【答案】 $10 \div 2 = 5$ (个)

答：黑球与红球共有 5 个。

