

人教版五年级上册数学期末考试试题

一、选择题

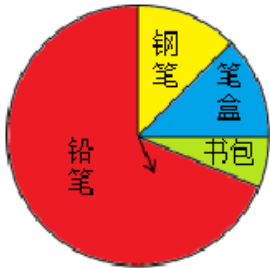
1. 口袋里有 12 个红球，2 个黄球，6 个花球，任意摸出一个球，有（ ）种可能。
- A. 2 B . 6 C . 3
2. 把 3 个白球和 5 个红球放在盒子里，任意摸出一个，（ ）是蓝色的。
- A. 可能 B . 一定 C . 不可能
3. 李芳掷 3 次硬币，有 1 次正面朝上，2 次反面朝上。那么掷第 4 次硬币，反面朝上的可能性是（ ）
- A. $\frac{1}{4}$ B . $\frac{1}{3}$ C . $\frac{1}{2}$
4. 一个城市的东区和西区一边下雨一边晴的可能性比两边都在下雨的可能性（ ）。
- A. 大 B . 小 C . 不可能
5. 某地的天气预报说：“明天的降水概率是 80%”。根据这个预报，下面的说法正确的是（ ）
- A. 明天一定下雨 B . 明天不可能下雨
C. 明天下雨的可能性很小 D . 明天下雨的可能性很大
6. 三（2）班的同学在玩摸球游戏。现在箱里有 2 个红球和 3 个黄球。下面说法正确的是（ ）。
- A. 一定能摸到黄球 B . 摸到红球的可能性是 $\frac{2}{5}$ C . 摸到红球的可能性是 $\frac{1}{2}$
7. 要使 $19.2 \div \square > 19.2$ 成立，那么 \square 里可以填（ ）。
- A. 1.5 B . 0.99 C . 2.3 D . 6.1

二、填空题

8. 袋中有除颜色外均相同的红色小球 7 个，白色小球 2 个。如果从袋中任意取出 1 个小球，那么__取出红色小球，__取出白色小球。
- A. 一定 B . 经常 C . 偶尔 D . 不可能
9. 盒子里有 6 个白球和 2 个红球，任意摸出一个，可能出现的结果有__种，摸到__球的可能性大；任意摸出两个球，可能出现的结果有__种。

10. 六一联欢会上，同学们准备抽签表演节目，已经准备好唱歌签 10 张，跳舞签 1 张，讲故事签 3 张，那么，抽到（_____）签的可能性最大。

11. 文具店进行优惠活动，一次消费满 20 元，可以在“快乐大转盘”上摸奖一次，以此类推。小亮在这家店买了 23 元钱文具，就有了一次摸奖机会。想一想：摸到__奖品的可能性最大，摸到__奖品的可能性最小，摸到__奖品的可能性相等。



12. 一个整数，四舍五入精确到万位约是 10 万，这个数最大是___，最小是___。

13. 下表是从纸盒里摸 20 次彩球的结果。（摸出一个后，再放回去）

记录 次数

红色 正5

白色 正正正15

(1) 纸盒子里的_____色球多，_____色球少；

(2) 下次摸到_____色球的可能性大。

14. 一定的画“√”，不可能的画“×”，可能的画“○”。



他用左手写字。（_____） 1



月 20 日会下雪。（_____）



马是在水中行驶的交通工具。（_____） 扔一枚硬币，落地时背面朝上。

（_____）



15. 一个数除以 1.2，商是两位小数，商保留一位小数取近似值是 2.8. 这个数最

大是____，最小是____。

三、判断题

16. 掷一枚质地均匀的骰子，向上面的点数可能是6。(____)
17. 从盒子里摸了10次球，一次也没摸到白球，盒子里一定没有白球。(____)
18. 抛1枚硬币1000次，可能有500次正面朝上。(____)

四、计算题

19. 口算。

$$2.4 \div 2 = 3 \quad \div 0.2 = 63 \quad \div 0.9 = 4.4 \quad \div 22 = 1.6 \quad \div 8 =$$
$$7.5 \div 2.5 = 4.8 \quad \div 0.8 = 1.5 \quad \div 5 = 7.4 \quad \div 0.37 = 9 \quad \div 0.25 =$$

20. 用竖式计算。

$$28 \times 2.08 \quad 0.72 \quad \times 0.56$$

$$0.725 \div 0.25 \quad 0.53 \quad \times 0.17 \text{ (保留三位小数)}$$

$$37 \times 0.15 \text{ (保留一位小数)} \quad 7.21 \quad \div 0.89 \text{ (保留两位小数)}$$

21. 竖式计算，带△的要验算。

$$14.03 \div 6.1 \quad \triangle 0.58 \times 2.5 \quad \triangle 2.52 \div 0.72$$

22. 脱式计算。

$$7.6 \times 4.3 + 7.6 \times 5.7 \quad 36.5 \quad \div 12.5 \div 0.8$$

$$9.9 + 2.73 \div 1.3 \quad (5.6 + 6.3) \div 0.7$$

23. 解方程。

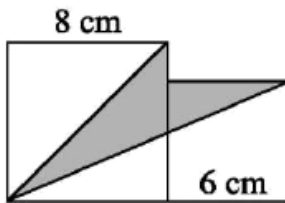
$$0.5x + 1.5x = 15.6$$

$$2x + 4.5 \times 2 = 18$$

$$85 - 9x = 22$$

五、解答题

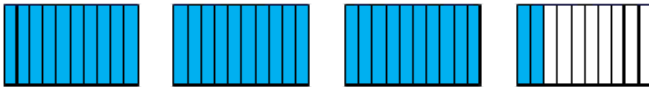
24. 求阴影部分面积。(单位: 厘米)



25. 列竖式计算。

(1) 圈一圈, 并用竖式算一算。

$$3.2 \div 0.8 =$$



(2) 列竖式计算并验算。

$$6.72 \div 6.4 =$$

26. 用两个同样的骰子(骰子的六个面上的点数分别是 1, 2, 3, 4, 5, 6) 掷一下, 掷出的两个点数的和有几种可能的情况? 和可能是 13 吗? 为什么?

27. 抽签游戏: 小红要在下面 9 张签中任意抽取一张, 她最有可能表演什么节目?

唱歌	5 张
跳舞	3 张
讲故事	1 张

28. 地球的直径约是 1.28 万千米, 是月球直径的 3.65 倍, 月球直径约有多少万

千米？（得数保留两位小数）

29. 冲咖啡和泡茶用水情况如图。

东东的妈妈将一壶 2.85 千克的开水全部用来冲咖啡，可以冲多少杯咖啡？如果全部用来泡茶，那么最多可以泡多少杯茶？



冲咖啡0.19千克/杯



泡茶0.25千克/杯

30. 唐老师到超市买了一些苹果，总价四舍五入后约是 39.6 元，苹果的单价和质量都是一位小数，并且两个小数末尾的数字都是 6，四舍五入之前是多少元？

31. 小丁用 5 元钱买 0.75 元一支的铅笔，最多可以买多少支？

32. 盒子里装有红、黄、蓝三种颜色的球，丽丽从中摸出一个球后再放回去摇匀，这样重复摸了 100 次，结果如表。

颜色	红球	黄球	蓝球
次数	34	60	6

(1) 根据表中的数据推测，盒子里的___球最多，___球最少。

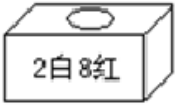
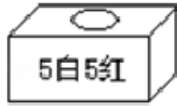
(2) 如果再摸一次，丽丽可能摸到什么颜色的球？

33. 袋子里有 15 颗果冻，其中 9 颗黄色的，5 颗红色的，一颗白色的，找出两颗果冻，可能出现哪些情况，请列举出来。

34. 一个数约为 7 亿，那这个数最大可能是多少，最小可能是多少？

六、连线题

35. 从下面的箱子里，分别摸出一个球，结果是哪个？连一连？



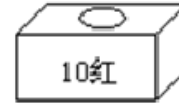
可能是白球

一定是白球

一定不是白球

很可能是白球

白球的可能性很小



参考答案

1. C

【分析】

口袋里只有红球、黄球和花球三种球，任意摸出一个球，可能是红球、黄球或花球，有3种可能。

【详解】

根据分析可知，口袋里有12个红球，2个黄球，6个花球，任意摸出一个球，有3种可能。

故答案为：C。

【点睛】

本题主要考查学生对可能性知识的掌握和灵活运用。

2. C

【详解】

略

3. C

【详解】

根据随机事件发生的独立性，

可得掷第 4 次硬币的结果与前 3 次无关；

所以掷第 4 次硬币反面朝上的可能性是：

$$1 \div 2 = \frac{1}{2}.$$

故选 C.

4. A

【分析】

如果用下雨和晴来划分一个城市的东区和西区的天气，共有四种情况：①东区下雨西区晴；②西区下雨东区晴；③两边都下雨；④两边都晴。因此一边下雨一边晴的可能性是 $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ ，都在下雨的可能性是 $\frac{1}{4}$ ，比较大小即可。

【详解】

由分析可知：一边下雨一边晴的可能性是 $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ ；

两边都在下雨的可能性是 $\frac{1}{4}$ ；

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{4},$$

所以一边下雨一边晴的可能性比两边都在下雨的可能性要大。

故选：A。

【点睛】

此题主要考查了可能性大小的判断。关键是计算出各种天气的可能性。

5. D

【详解】

明天的降水概率是 80%，说明下雨的可能性很大，但不是一定下雨，它属于可能性中的不确定事件，在一定条件下可能发生，也可能不发生的事件；进而得出答案。

6. B

【分析】

根据题意，箱子里有 2 个红球和 3 个黄球，任意摸 1 球，箱子里一共有 5 个球，

摸出红球的可能性为： $2 \div (2+3) = \frac{2}{5}$ ，摸到黄球的可能性为： $3 \div (2+3) = \frac{3}{5}$ ，据此对各选项进行依次分析，进而得出结论。

【详解】

A. 一定摸到黄球，说法错误，因为有两种球，任意摸出的球可能是红色，也可能是黄色；

B. 根据分析可知，摸到红球的可能性是 $\frac{2}{5}$ ，原题干说法正确；

C. 摸到红球的可能性是 $\frac{2}{5}$ ，原题干说摸到红球的可能性是 $\frac{1}{2}$ ，说法错误。

故答案选：B

【点睛】

本题考查可能性的认识和大小计算，求一个数是另一个数的几分之几，用除法。

7. B

【分析】

在除法算式中，如果除数大于1，则商小于被除数，如果除数小于1，商大于被除数，如果除数等于1，商等于被除数，由此即可选择。

【详解】

由分析可知， $19.2 \div \square > 19.2$ ，则除数小于1即可。

故答案为：B。

【点睛】

本题主要考查除法算式中被除数和商的关系，熟练掌握它们之间的关系并灵活运用。

8. B C

【分析】

盒中有除颜色外都相同的红黑色小球9个，白色小球2个，则小球一共有 $7+2=9$ （个）。从盒中任意取出1个小球，取出白色小球的可能性是 $2 \div 9 = \frac{2}{9}$ ，取出红色的可能性是 $7 \div 9 = \frac{7}{9}$ ， $\frac{7}{9} > \frac{2}{9}$ ，经常取出红色小球，偶尔取出白色小球。

【详解】

袋中有除颜色外均相同的红色小球7个，白色小球2个。如果从袋中任意取出1

个小球，那么经常取出红色小球，偶尔取出白色小球。

故选：BC。

【点睛】

盒中哪种颜色球的个数多，会经常取出；哪种颜色球的个数少，偶尔取出；没有某种颜色的球，不可能取出某种颜色的球。

9. 2 白3

【分析】

盒子里有 6 个白球和 2 个红球，任意摸出一个，可能出现白球，可能出现红球，由于白球比红球多，则摸到白球的可能性大；任意摸出两个球，可能出现红球和白球各一个，红球 2 个，白球 2 个，共有 3 种情况。据此答题即可。

【详解】

经分析得：盒子里有 6 个白球和 2 个红球，任意摸出一个，可能出现的结果有 2 种，摸到白球的可能性大；任意摸出两个球，可能出现的结果有 3 种。

【点睛】

本题考查事件的确定性和不确定性。明确“一定”“可能”或“不可能”的含义，很容易解决这类问题。

10. 唱歌

【分析】

因为唱歌签的张数 > 讲故事签的张数 > 跳舞签的张数，所以抽到唱歌签的可能性最大。

【详解】

因为 $10 > 3 > 1$ ，即唱歌签的张数 > 讲故事签的张数 > 跳舞签的张数，所以抽到唱歌签的可能性最大。

【点睛】

本题可以不用求出摸出 3 种签可能性，可以直接根据每种签个数的多少直接判断比较简洁；当然也可根据“求一个数是另一个数的几分之几用除法”算出 3 种签的可能性，再比较可能性的大小得出结论，但那样麻烦。

11. 铅笔 书包 钢笔和笔盒

【分析】

要比较可能性的大小，可以直接比较各奖项所占的区域面积的大小，根据所占面积大的可能性就大来判断即可。

【详解】

因为在快乐大转盘上，铅笔面积 $>$ 钢笔面积 $=$ 笔盒面积 $>$ 书包面积，根据所占面积大的可能性就大可知，摸到铅笔奖品的可能性最大，摸到书包奖品的可能性最小，摸到钢笔和笔盒奖品的可能性相等。

【点睛】

解决此题关键是根据不需要准确地计算可能性的大小，可以根据各种奖项所占区域面积的大小，直接判断可能性的大小。

12. 104999 95000

【分析】

省略万位后面的尾数求近似数，根据千位上数字的大小确定用“四舍”、还是用“五入”，近似数是10万的最大数是用“四舍”法，即千位上是4，其它各位上是9. 近似数是10万的最小数是用“五入”法，万位上是9，即千位上是5，其它各位上是0。

【详解】

根据分析：近似数是10万的最大数是104999；近似数是10万的最小数是95000。

【点睛】

此题主要考查利用“四舍五入法”，省略万位后面的尾数求近似数，明确用“四舍”法求出的近似数比准确数小；用“五入”法求出的近似数比准确数大。

13. 白 红 白

【分析】

摸20次彩球，白色的球占了15次，红色的球占了5次，由此可知白色球多，红色球少，下次再继续摸到的白色球的可能性大。

【详解】

(1) 纸盒子里的白色球多，红色球少；

(2) 下次摸到白色球的可能性大。

【点睛】

本题由于在20次的摸球中白色球的次数多，说明个数就多，红色球摸到的次数

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/968062123022006033>