

2023 北京景山远洋分校五年级（上）期末

数 学

一、选择正确答案的序号填在括号里。（本题共 20 分，每小题 2 分）

1. 下面四个数中，最小的是（ ）。

- A. 0.83 B. 82% C. $\frac{5}{6}$ D. $\frac{7}{8}$

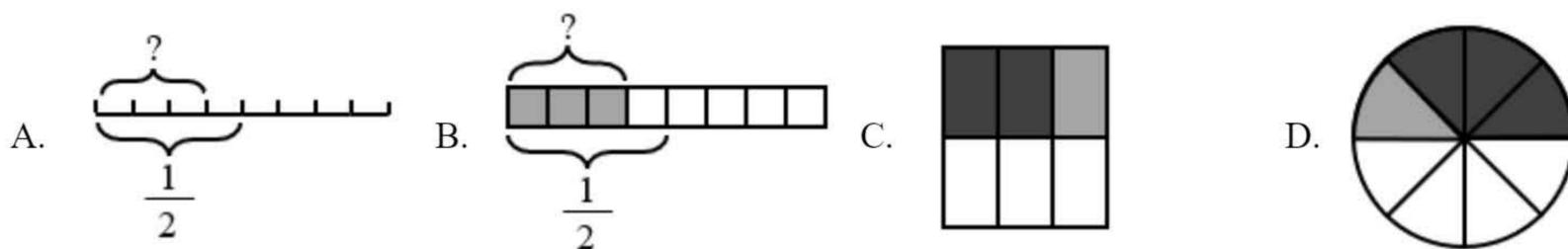
2. 小红想绘制一个自己家的“2021 年 12 月支出情况统计图”。为了清楚地表示出各支出项目占家庭总支出的百分之几，绘制（ ）比较合适。

- A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图 D. 上述三种都不合适

3. 在观看马戏表演的时候，人们一般都会围成圆形。这是应用了圆特征中（ ）

- A. 圆心决定圆的位置 B. 半径决定圆的大小 C. 同圆中的半径都相等 D. 同圆中直径是半径的 2 倍

4. 在求 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$ 是多少的过程中，画图表达不正确的是（ ）。



5. 六（1）班今天出勤 37 人，缺勤 3 人，求今天出勤率 正确列式是（ ）。

- A. $3 \div 37 \times 100\%$ B. $37 \div (37+3) \times 100\%$ C. $37 \div (37-3) \times 100\%$ D. $3 \div (37+3) \times 100\%$

6. 一种商品的价格先提高了 10%，再降低了 10%后，现价与原价相比是（ ）。

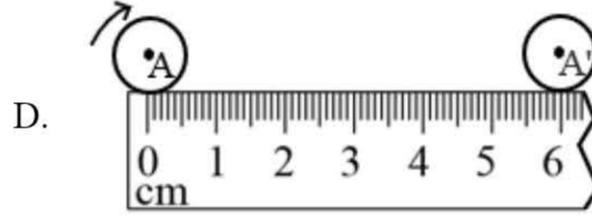
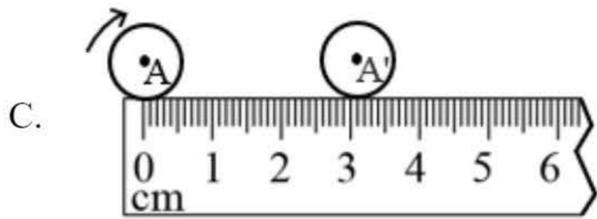
- A. 提高了 B. 降低了 C. 相等的 D. 无法确定

7. 把 1 克糖完全溶解在 10 克水中，糖和糖水的比是（ ）

- A. $\frac{1}{11}$ B. 11: 1 C. $\frac{1}{10}$ D. 10: 1

8. 小明学习圆的周长时，把一个直径是 1 厘米的圆形卡片在直尺上滚动一圈，用这种方法来测量它的周长，下面测量最接近准确值的一次是（ ）。

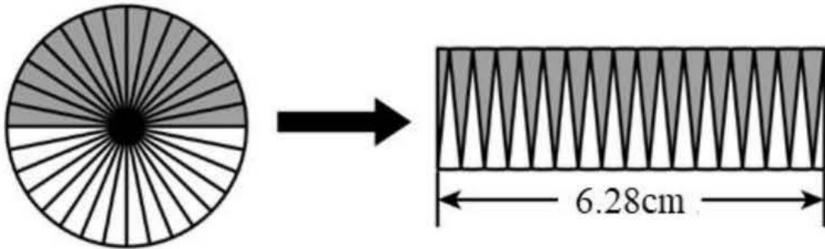




9. 两根绳子都长 4 米，第一根用去 $\frac{1}{4}$ 米，第二根用去 $\frac{1}{4}$ ，用去的绳子（ ）。

- A. 第一根长 B. 第二根长 C. 一样长 D. 无法确定

10. 将圆沿半径剪开，拼成一个近似的长方形（如下图），这个圆的面积是（ ） cm^2 。



- A. 6.28 B. 9.42 C. 12.56 D. 15.7

二、填空。（本题共 20 分，每小题 2 分）

11. $\frac{3}{4} = 3 : (\quad) = (\quad) \%$ 。

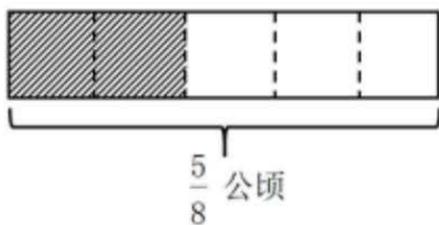
12. $\frac{2}{7}$ 的倒数是（ ），1 的倒数是（ ）。

13. 画一个周长 25.12 厘米的圆，圆规两脚之间的距离应是_____。

14. 把 15 : 3 化成最简单的整数比是（ ），比值是（ ）。

15. 汽车车轮的半径为 0.5 米，它向前滚动 1 圈前进（ ）米。

16. 张大爷承包了村里 $\frac{5}{8}$ 公顷的土地，准备将其中的 $\frac{2}{5}$ 建一个养殖场（如图），盖养殖场的面积是（ ）公顷。



17. 修一条路，如果一队单独修，需要 15 天，如果二队单独修，需要 10 天。现在两队合修，_____天修完。

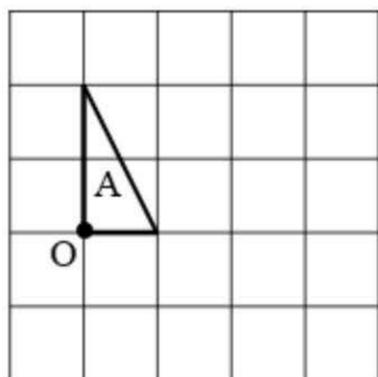
18. 把 8 千克花生平均装在 4 个袋子中，每袋装（ ）千克，每袋重量占总重量（ ）。

19. 中国农历的“冬至”是北半球一年中白昼最短，黑夜最长的一天。这一天北京白天与黑夜的时间比是 3 : 5，“冬至”时北京白天有（ ）小时，黑夜有（ ）小时。

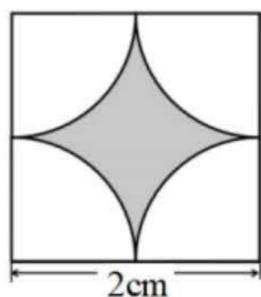
20. 画一个圆，再在这个圆内画一个最大的正方形，得到的图形有（ ）条对称轴。

三、按要求解答。（本题共 7 分，第（1）小题 3 分，第（2）小题 4 分）

21. 把图 A 绕 O 点顺时针旋转 90° 。



22. 求图中阴影部分面积（单位：cm）



四、计算下面各题。（共 23 分）

23. 口算。

$$\begin{array}{ccccc} \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = & 3.5 \times \frac{2}{5} = & 9 \times \frac{7}{12} = & 0 \times \frac{7}{10} = & \frac{4}{7} \div \frac{4}{3} = \\ 1 \div \frac{5}{8} = & \frac{4}{9} \times 1 = & \frac{2}{3} \div 5 = & \frac{5}{14} \div \frac{5}{7} = & 0.75 - \frac{1}{4} = \end{array}$$

24. 计算，能简算的要简算。

$$\begin{array}{lll} (1) \left(\frac{5}{8} - \frac{7}{12} \right) \times 24 & (2) 1 \div \left[\frac{4}{13} \times \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \right] & (3) \frac{18}{19} \times 22 - \frac{18}{19} \times 3 \\ (4) 2\frac{1}{5} + \frac{3}{7} + \frac{4}{5} & (5) \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{7} & (6) \text{解方程: } x - \frac{5}{6}x = \frac{5}{12} \end{array}$$

五、问题解决。（本原共 30 分，每小题 5 分）

25. 一辆汽车从甲地开往乙地，行驶了 80 千米，行驶了全程的 40%，甲乙两地相距多少千米？

26. 北京是一座拥有双国际枢纽机场的城市，两个民用国际机场分别是首都国际机场和北京大兴国际机场。

新建成的北京大兴国际机场占地总面积大约比首都国际机场大 $\frac{4}{5}$ ，北京首都国际机场占地面积约是 1500 公顷。北京大兴国际机场占地总面积约是多少公顷？

27. 2022 年世界杯足球赛在卡塔尔成功举办，主办方推出了官方授权纪念品“幸运金球”（如下图）。该纪念品仿照足球外观进行设计，由 32 枚正五边形和正六边形的官方授权纪念章所围成，且正五边形纪念章与

正六边形纪念章的枚数比是 3 : 5。正五边形纪念章和正六边形纪念章分别有多少枚？



28. 阅读下面信息，解决问题。李叔叔开着私家车以 100 千米/时的车速在快速路上行驶，前方出现限速标志（见图）。

如果他不减速将会受到几分 处罚？通过计算说明理由。2022 年，新颁布的《道路交通安全法实施条例》关于除校车、中型以上载客货汽车、危险物品运输车辆以外的其它机动车（如私家车）有以下小型车规定：在高速或城市快速路上，超过规定时速 20% 以下的不扣分；超过规定时速 20% 至 50% 的扣 6 分；超过规定时速 50% 以上的扣 12 分。

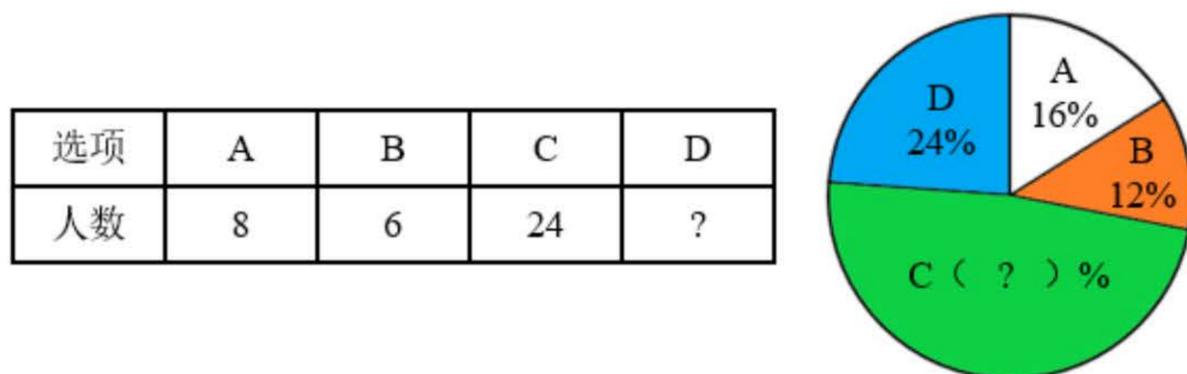


29.  一个钟表的分针长 3cm。  分针转动一周，针尖走过的路程是多少厘米？

30. 某班开展课外读书活动。班长就“读课外书时遇到不认识的字该怎么办？”这一问题，向全班同学展开调查，要求每名同学从以下选项中选择符合自己的一项。

- A.跳过去不读 B 查工具书 C.随便读一个字 D.问父母、老师或其他人

班长将调查结果进行统计后，分别绘制了如下的统计表和统计图。



(1) 该班共有 () 人。

(2) 选 () 项的人数接近全班人数的一半，占全班人数的 () %。

(3) 选 D 项的有 () 人，它和选 () 项的人数合起来正好占全班人数的 $\frac{2}{5}$ 。