

2024 学年第一学期六年级数学期末调研测试卷

(90 分钟完成, 满分 100 分)

注意事项:

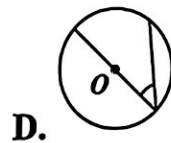
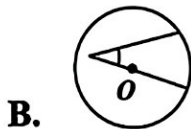
1. 答题前考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔在答题卡上填写镇(街)、学校、班级、姓名及准考证号, 并用 2B 铅笔填涂准考证号。

2. 单选题每小题选出答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需要改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案。作图作答必须用 2B 铅笔, 不能答在试卷上。

3. 其余题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答, 答案必须写在答题卡各题目指定区域的相应位置上; 如需要改动, 先划掉原来的答案, 然后再写上新的答案, 改动的答案也不能超出指定的区域; 不准使用铅笔、圆珠笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。

一、单选题。(将正确答案涂在答题卡相应的位置上, 每小题 2 分, 共 20 分)

1. 下面四个图中, 属于圆心角的是 ()。



2. 如果 a 是一个大于 0 的自然数, 那么下面各式中得数最大的是 ()。

A. $a \times \frac{1}{4}$

B. $a \div \frac{1}{4}$

C. $a - 0.6$

D. $a \times 2.5$

3. 下水道的井盖平面轮廓采用圆形的一个原因, 是圆形井盖怎么放都不会掉进井里, 并且能恰好盖住井口。这是应用了圆特征中的 ()。

A. 圆心确定圆的位置

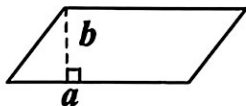
B. 半径决定圆的大小

C. 圆是曲线图形

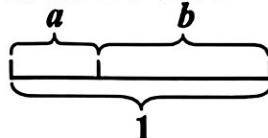
D. 同一圆内所有直径相等

4. 下面四幅图中的 a 和 b 表示不同的数, 则图 () 中的 a 和 b 互为倒数。

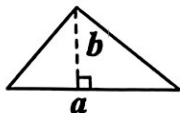
A. 平行四边形的面积为 1



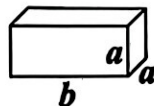
B. 线段的总长度为 1



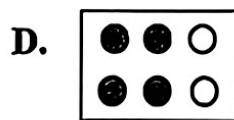
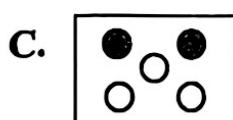
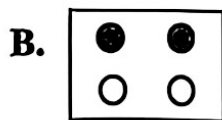
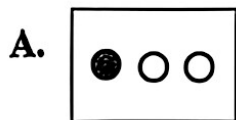
C. 三角形的面积为 1



D. 长方体的体积为 1



5. 下面四个图中，（ ）图中的黑色圆点占全部圆点的 40%。



6. 王叔叔买了一台电饭煲，打开电饭煲，里面有本说明书，说明书里标注米和水的用量是 2:3，你认为厂家标注米和水用量的比是想告诉我们（ ）。

A. 煮饭时，米要比水多 B. 煮饭时，要保持水的用量是米的 1.5 倍

C. 煮饭时，米要比水多一杯 D. 煮饭时，米放 2 杯，水放 3 杯

7. 一瓶牛奶 $\frac{3}{4}$ L，第一次喝了全瓶牛奶的 $\frac{1}{4}$ ，第二次喝了 $\frac{1}{3}$ L。要解决“第二次比第一次多喝多少升”的问题，列式正确的是（ ）。

A. $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

B. $\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} - \frac{1}{3}$

C. $\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$

D. $\frac{1}{3} - \frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$

8. 窗花是我国传统民间艺术之一。苹苹剪了 12 朵窗花，_____，奶奶剪了多少朵窗花？要解决这个问题，列式为 $12 \div (1 - \frac{5}{8})$ 题目中缺少的信息是（ ）。

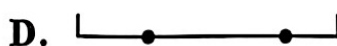
A. 苹苹比奶奶多剪了 $\frac{5}{8}$

B. 奶奶比苹苹多剪了 $\frac{5}{8}$

C. 苹苹比奶奶少剪了 $\frac{5}{8}$

D. 奶奶比苹苹少剪了 $\frac{5}{8}$

9. 甲、乙两个修路队从道路的两端同时相向修路，甲队每天修道路全长的 $\frac{1}{10}$ ，乙队每天修道路全长的 $\frac{1}{15}$ 。下面四幅图中，可以表示两队合修了 5 天时的位置图是（ ）。



10. 为缓解交通拥堵情况，某公园前的道路由原来的 3 车道变成了 4 车道（每车道的宽度不变），路面拓宽了（ ）。

A. 25%

B. 33.3%

C. 40%

D. 50%

二、填空题。（第 14 小题 3 分，其余每空 1 分，共 21 分）

11. $20 \div (\quad) = \frac{(\quad)}{10} = 4:5 = (\quad)\%$

12. 青青用圆规画圆，她把圆规两脚间的距离定为 3cm，如右图所示。

那么她画出的圆的直径是 $(\quad)$ cm，周长是 $(\quad)$ cm。



13. 在 $\bigcirc$ 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$$\frac{14}{15} \times \frac{8}{9} \bigcirc \frac{14}{15}$$

$$\frac{13}{16} \div \frac{6}{5} \bigcirc \frac{13}{16}$$

$$1 \div \frac{35}{36} \bigcirc \frac{35}{36} \div 1$$

14. 乐乐把 150 克水果糖和 250 克奶糖混合配成什锦糖，水果糖的质量是奶糖

的 $(\quad)\%$ ，奶糖的质量比水果糖多 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ；水果糖的质量与奶糖的比值是 $(\quad)$ 。

15. 加工一批零件，已经完成了计划的 75%，还有 $(\quad)$ 没有完成。如果再生产 600 个就正好完成任务，这批零件原计划生产 $(\quad)$ 个。

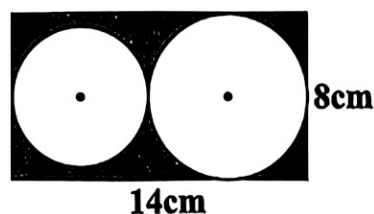
16 某商店，一个篮球售价 75 元，一个排球的价钱是篮球的 $\frac{14}{15}$ ，一个足球的价钱是排球的 $\frac{6}{5}$ 。一个排球 $(\quad)$ 元，一个足球 $(\quad)$ 元。

17. 中国二十四节气中的“冬至”是一年中白昼最短、黑夜最长的一天。这一天，北京的白昼时长是黑夜时长的 $\frac{3}{5}$ 。请算一算：白昼是 $(\quad)$ 小时，黑夜是 $(\quad)$ 小时。

18. 根据右图完成下面各题。

(1) 大圆的半径是 $(\quad)$ cm，小圆的半径是 $(\quad)$ cm。

(2) 大圆的面积是 $(\quad)$ cm²，阴影部分的面积是 $(\quad)$ cm²。



三、解答题。（共 59 分）

19. 直接写出得数。（每小题 1 分，共 6 分）

$$\frac{5}{9} \times 2 =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{6} \div 5 =$$

$$\frac{3}{8} \times 2.4 =$$

$$\frac{21}{20} \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} =$$

20. 下面各题怎样简便就怎样算。（每小题 3 分，共 9 分）

$$(1) \frac{3}{4} - \frac{2}{3} \times \frac{3}{10}$$

$$(2) \frac{5}{9} \times \frac{3}{8} + \frac{5}{9} \times \frac{5}{8}$$

$$(3) \frac{4}{9} \div \left[\left(\frac{2}{3} - \frac{2}{9} \right) \times \frac{1}{2} \right]$$

21. 解方程。（每小题 3 分，共 6 分）

$$(1) 20\%x + 25 = 35$$

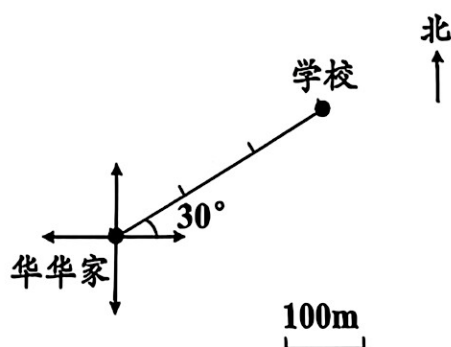
$$(2) x - \frac{4}{7}x = \frac{1}{4}$$

22. 按要求完成下面各题。（共 7 分）

(1) 学校在华华家（ ）偏（ ） 30°
方向上，距离是（ ）m。

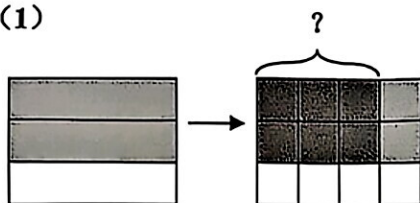
(2) 超市在华华家的南偏东 45° 方向
400m 处，在图中标出超市的位置。

(3) 荷花社区计划在以学校为中心的 200 米
范围内开展爱国卫生活动，请在图中画出这个范围。

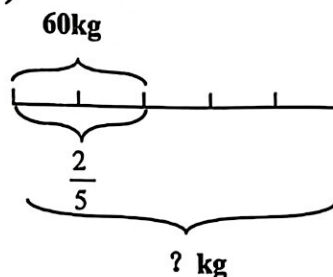


23. 看图列式，不用计算。（每小题 2 分，共 4 分）

(1)



(2)



列式：_____

列式：_____

24. 用来消毒的碘酒是把碘和酒按 1 : 50 的比混合配制而成的。如果张阿姨按同样的比调制 10. 碘酒，需要多少克碘？（5 分）

25. 历史社团为了向同学们介绍二十四史，制作了很多图书简介卡。下面是一位同学制作的关于《三国志》的简介卡。（6 分）

《三国志》简介

《三国志》，二十四史之一，是西晋史学家陈寿所著纪传体断代史，是中国古代重要的史书典籍之一。通过记载魏、蜀、吴三国鼎立时期的历史，来反映汉末年至西晋初年整个中国社会的全貌。

① 《三国志》全书共 65 卷，由《魏书》《蜀书》和《吴书》组成；

② 《蜀书》卷数是全书卷数的 $\frac{3}{13}$ ；

③ 《蜀书》的卷数是《吴书》的 75%。

请根据以上信息算一算：《魏书》《蜀书》《吴书》各有多少卷？

26. 幸福小区开展了“我为家园添绿色”的主题活动，去年植树苗 240 棵，今年比去年多植 $\frac{1}{4}$ ，这个小区今年植树多少棵？（5 分）

27. 公园有一个直径为 8 米的圆形花圃，如果在花圃的圆心位置安装射程 3 米的自动旋转喷洒机，它能喷洒整个花圃的植物吗？如果不能，还有多少平方米的植物没有喷洒到？（5 分）



28. 某种子培育基地用 A、B、C、D 四种型号的小麦种子进行发芽实验，从中选出发芽率高的种子进行推广。下面是根据实验种子数量及发芽情况，绘制了图 1 和图 2 两幅统计图。（6 分）

各型号用于实验的种子数量情况统计图

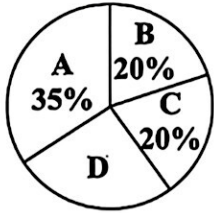


图 1

各型号种子数的发芽情况统计图

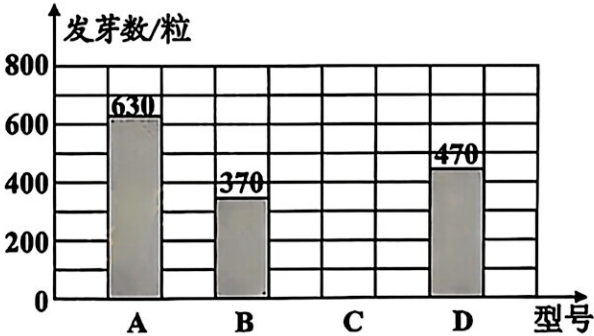


图 2

- 参加发芽实验的四种型号小麦种子共 2000 粒，其中用于实验的 D 型号种子占总数的（ ）%，有（ ）粒。
- 实验得知，C 型号种子的发芽率为 98%，C 型号种子发芽有（ ）粒。
- 将图 2 的统计图补充完整。
- 根据实验数据，你建议选取哪种型号的种子进行推广？请写出思考过程。