

## 2024 年江苏省盐城市中考数学试卷

一、选择题（本大题共有 8 小题，每小题 3 分，共 24 分．在每小题所给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的，请将正确选项的字母代号填涂在答题卡相应位置上）

1. (3 分) 2024 的相反数是 ( )

- A. 2024                      B. -2024                      C.  $\frac{1}{2024}$                       D.  $-\frac{1}{2024}$

2. (3 分) 下列四幅图片中的主体事物，在现实运动中属于翻折的是 ( )

- A.  工作中的雨刮器                      B.  移动中的黑板
- C.  折叠中的纸片                      D.  骑行中的自行车

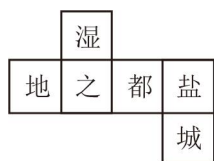
3. (3 分) 下列运算正确的是 ( )

- A.  $a^6 \div a^2 = a^4$                       B.  $2a - a = 2$                       C.  $a^3 \cdot a^2 = a^6$                       D.  $(a^3)^2 = a^5$

4. (3 分) 盐城是江苏省第一产粮大市．2023 年全市小麦总产量约 2400000 吨，数据 2400000 用科学记数法表示为 ( )

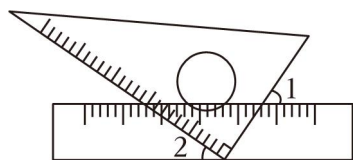
- A.  $0.24 \times 10^7$                       B.  $24 \times 10^5$                       C.  $2.4 \times 10^7$                       D.  $2.4 \times 10^6$

5. (3 分) 正方体的每个面上都有一个汉字，如图是它的一种平面展开图，那么在原正方体中，与“盐”字所在面相对的面上的汉字是 ( )



- A. 湿                      B. 地                      C. 之                      D. 都

6. (3 分) 小明将一块直角三角板摆放在直尺上，如图，若  $\angle 1 = 55^\circ$ ，则  $\angle 2$  的度数为 ( )

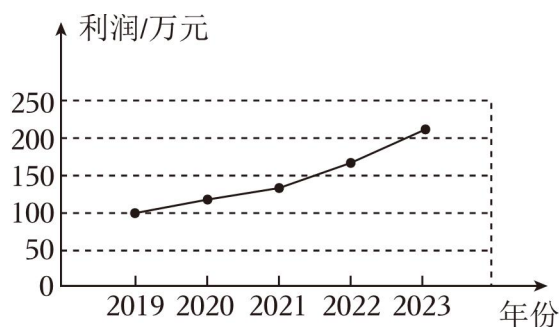


- A.  $25^\circ$                       B.  $35^\circ$                       C.  $45^\circ$                       D.  $55^\circ$

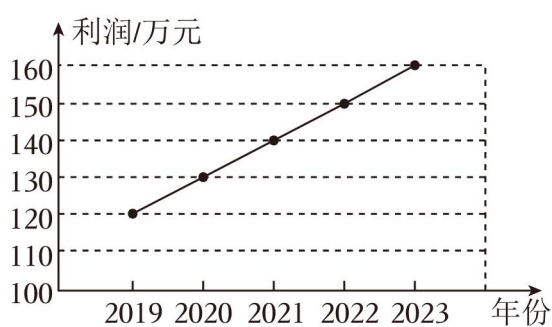
7. (3 分) 矩形相邻两边长分别为  $\sqrt{2}cm$ 、 $\sqrt{5}cm$ ，设其面积为  $S cm^2$ ，则  $S$  在哪两个连续整数之间 ( )

- A. 1 和 2                      B. 2 和 3                      C. 3 和 4                      D. 4 和 5

8. (3分) 甲、乙两家公司 2019~2023 年的利润统计图如下，比较这两家公司的利润增长情况 ( )



甲公司



乙公司

- A. 甲始终比乙快  
B. 甲先比乙慢，后比乙快  
C. 甲始终比乙慢  
D. 甲先比乙快，后比乙慢

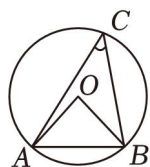
二、填空题（本大题共有 8 小题，每小题 3 分，共 24 分．不需写出解答过程，请将答案直接写在答题卡的相应位置上）

9. (3分) 若  $\frac{1}{x-1}$  有意义，则  $x$  的取值范围是 \_\_\_\_\_.

10. (3分) 分解因式:  $x^2+2x+1=$  \_\_\_\_\_.

11. (3分) 两个相似多边形的相似比为 1: 2, 则它们的周长的比为 \_\_\_\_\_.

12. (3分) 如图,  $\triangle ABC$  是  $\odot O$  的内接三角形,  $\angle C=40^\circ$ , 连接  $OA$ 、 $OB$ , 则  $\angle OAB=$  \_\_\_\_\_  $^\circ$ .



13. (3分) 已知圆锥的底面半径为 4, 母线长为 5, 该圆锥的侧面积为 \_\_\_\_\_.

14. (3分) 中国古代数学著作《增删算法统宗》中记载的“绳索量竿”问题，大意是：现有一根竿子和一条绳索，用绳索去量竿子，绳索比竿子长 5 尺；若将绳索对折去量竿子，绳索就比竿子短 5 尺，问绳索、竿子各有多长？该问题中的竿子长为 \_\_\_\_\_ 尺.

15. (3分) 如图，小明用无人机测量教学楼的高度，将无人机垂直上升距地面 30m 的点  $P$  处，测得教学楼底端点  $A$  的俯角为  $37^\circ$ ，再将无人机沿教学楼方向水平飞行 26.6m 至点  $Q$  处，测得教学楼顶端点  $B$  的俯角为  $45^\circ$ ，则教学楼  $AB$  的高度约为 \_\_\_\_\_ m. (精确到 1m, 参考数据:  $\sin 37^\circ \approx 0.60$ ,  $\cos 37^\circ \approx 0.80$ ,  $\tan 37^\circ \approx 0.75$ )