

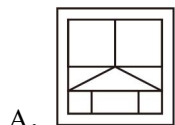
## 2024 年江苏省苏州市中考数学试卷

一、选择题：本大题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分．在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的，请将选择题的答案用 2B 铅笔涂在答题卡相对应的位置上．

1. (3 分) 用数轴上的点表示下列各数，其中与原点距离最近的是 ( )

- A. -3                      B. 1                      C. 2                      D. 3

2. (3 分) 下列图案中，是轴对称图形的是 ( )



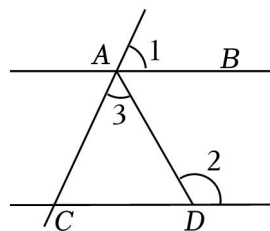
3. (3 分) 苏州市统计局公布，2023 年苏州市全年实现地区生产总值约为 2.47 万亿元，被誉为“最强地级市”。数据“2470000000000”用科学记数法可表示为 ( )

- A.  $2.47 \times 10^{10}$               B.  $247 \times 10^{10}$               C.  $2.47 \times 10^{12}$               D.  $247 \times 10^{12}$

4. (3 分) 若  $a > b - 1$ ，则下列结论一定正确的是 ( )

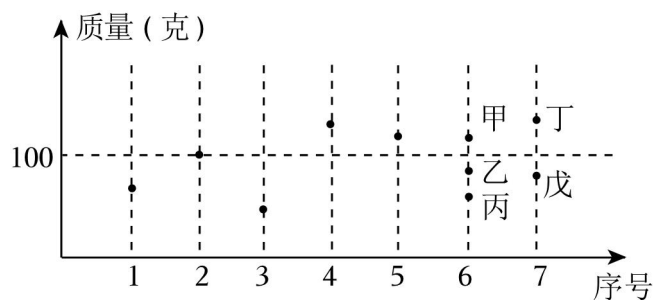
- A.  $a + 1 < b$               B.  $a - 1 < b$               C.  $a > b$               D.  $a + 1 > b$

5. (3 分) 如图， $AB \parallel CD$ ，若  $\angle 1 = 65^\circ$ ， $\angle 2 = 120^\circ$ ，则  $\angle 3$  的度数为 ( )



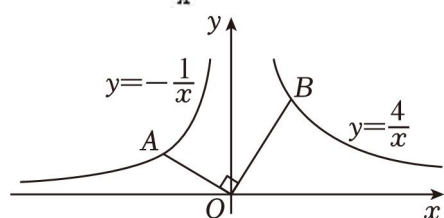
- A. 45                      B.  $55^\circ$                       C.  $60^\circ$                       D.  $65^\circ$

6. (3 分) 某公司拟推出由 7 个盲盒组成的套装产品，现有 10 个盲盒可供选择，统计这 10 个盲盒的质量如图所示．序号为 1 到 5 号的盲盒已选定，这 5 个盲盒质量的中位数恰好为 100，6 号盲盒从甲、乙、丙中选择 1 个，7 号盲盒从丁、戊中选择 1 个，使选定 7 个盲盒质量的中位数仍为 100，可以选择 ( )



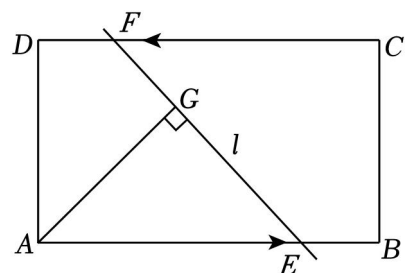
- A. 甲、丁      B. 乙、戊      C. 丙、丁      D. 丙、戊

7. (3分) 如图，点  $A$  为反比例函数  $y = -\frac{1}{x}$  ( $x < 0$ ) 图象上的一点，连接  $AO$ ，过点  $O$  作  $OA$  的垂线与反比例函数  $y = \frac{4}{x}$  ( $x > 0$ ) 的图象交于点  $B$ ，则  $\frac{AO}{BO}$  的值为 ( )



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

8. (3分) 如图，矩形  $ABCD$  中， $AB = \sqrt{3}$ ， $BC = 1$ ，动点  $E$ ， $F$  分别从点  $A$ ， $C$  同时出发，以每秒 1 个单位长度的速度沿  $AB$ ， $CD$  向终点  $B$ ， $D$  运动，过点  $E$ ， $F$  作直线  $l$ ，过点  $A$  作直线  $l$  的垂线，垂足为  $G$ ，则  $AG$  的最大值为 ( )



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

二、填空题：本大题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分。把答案直接填在答题卡相对应的位置上。

9. (3分) 计算： $x^3 \cdot x^2 =$  \_\_\_\_\_.

10. (3分) 若  $a = b + 2$ ，则  $(b - a)^2 =$  \_\_\_\_\_.

11. (3分) 如图，正八边形转盘被分成八个面积相等的三角形，任意转动这个转盘一次，当转盘停止转动时，指针落在阴影部分的概率是 \_\_\_\_\_.