

2024 年江苏省盐城市两校联考中考数学三模试卷

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）下列数中，属于有理数的是（ ）

- A. 2π B. $\sqrt{2}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D. 0

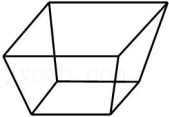
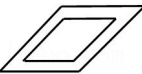
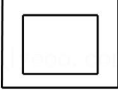
2.（3 分）下列计算，正确的是（ ）

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

3.（3 分）志愿服务，传递爱心，传递文明，下列志愿服务标志为中心对称图形的是（ ）

- A.  B. 
- C.  D. 

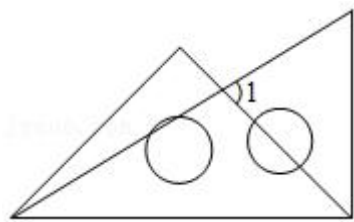
4.（3 分）“斗”是我国古代称量粮食的量器，它无盖，其示意图如图所示，下列图形是“斗”的俯视图的是（ ）

- A.  B. 
- C.  D. 

5.（3 分）设方程 $x^2+x-3=0$ 的两个根为 α , β , 那么 $\alpha+\beta$ 的值等于（ ）

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

6.（3 分）将一副三角板按如图方式重叠，则 $\angle 1$ 的度数为（ ）

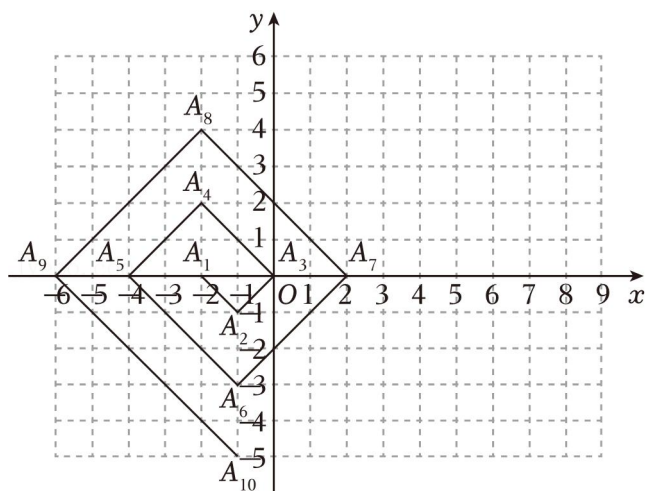


- A. 45° B. 60° C. 75° D. 105°

7. (3分) 某工厂现在平均每天比原计划多生产 50 台机器，现在生产 400 台机器所需时间比原计划生产 450 台机器所需时间少 1 天，设现在平均每天生产 x 台机器，则下列方程正确的是 ()

- A. $\frac{400}{x} - \frac{450}{x-50} = 1$ B. $\frac{450}{x-50} - \frac{400}{x} = 1$
C. $\frac{400}{x} - \frac{450}{x+1} = 50$ D. $\frac{450}{x+1} - \frac{400}{x} = 5$

8. (3分) 如图，平面直角坐标系中， $\triangle A_1A_2A_3$ ， $\triangle A_3A_4A_5$ ， $\triangle A_5A_6A_7$ ， $\dots$ 都是斜边在 x 轴上的等腰直角三角形，点 $A_1(-2, 0)$ ， $A_2(-1, -1)$ ， $A_3(0, 0)$ ， $\dots$ ；则根据图示规律点 A_{2025} 的坐标为 ()



- A. $(-1012, 0)$ B. $(-1014, 0)$ C. $(-2, 1012)$ D. $(1014, 0)$

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相应位置上）

9. (3分) 分解因式： $x^2y - 9y =$ _____.

10. (3分) 2023 年春节黄金周，盐城市重点景区接待游客 381.5 万人次，同比增长 26.8%；实现景区内综合收入 3.55 亿元，同比增长 31.96%。数据折射出文旅市场复苏加快、繁荣有序的新气象。请将 381.5 万人用科学记数法表示为 _____ 人。

11. (3分) 如果一个正多边形的外角等于 72° ，那么这个正多边形的共有 _____ 条对称轴。

12. (3分) 已知扇形的圆心角为 60° ，半径为 4，则这个扇形的弧长 = _____。

13. (3分) 圆在中式建筑中有着广泛的应用。如图，某园林中圆弧形门洞的顶端到地面的高度为 $2.8m$ ，