

江苏省淮安市清江浦区江浦中学 2024-2025 学年初三 5 月联考试题数学试题试卷

注意事项：

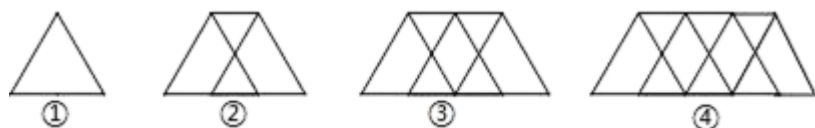
1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列图形中，周长不是 32 m 的图形是()

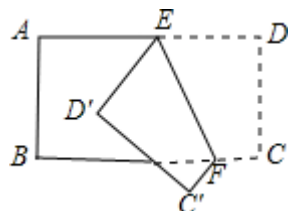


2. 把三角形按如图所示的规律拼图案，其中第①个图案中有 1 个三角形，第②个图案中有 4 个三角形，第③个图案中有 8 个三角形，...，按此规律排列下去，则第⑦个图案中三角形的个数为 ()



- A. 15 B. 17 C. 19 D. 24

3. 如图,把一个矩形纸片 ABCD 沿 EF 折叠后,点 D、C 分别落在 D'、C'的位置,若 $\angle EFB=65^\circ$,则 $\angle AED'$ 为 ()。



- A. 70° B. 65° C. 50° D. 25°

4. 图 1~图 4 是四个基本作图的痕迹，关于四条弧①、②、③、④有四种说法：

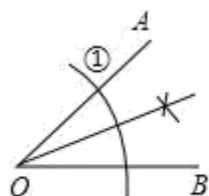


图1

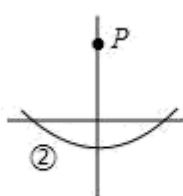


图2

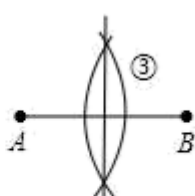


图3

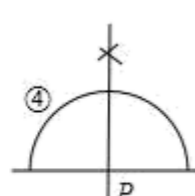


图4

弧①是以 O 为圆心，任意长为半径所

画的弧；弧②是以 P 为圆心，任意长为半径所画的弧；弧③是以 A 为圆心，任意长为半径所画的弧；弧④是以 P 为圆心，任意长为半径所画的弧；

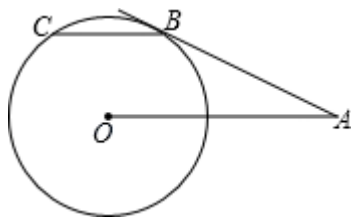
其中正确说法的个数为 ()

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

5. 二次函数 $y=ax^2+bx-2$ ($a \neq 0$) 的图象的顶点在第三象限，且过点 $(1, 0)$ ，设 $t=a-b-2$ ，则 t 值的变化范围是 ()

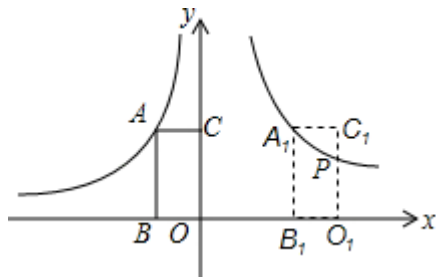
- A. $-2 < t < 0$ B. $-3 < t < 0$ C. $-4 < t < -2$ D. $-4 < t < 0$

6. 如图, AB 切 $\odot O$ 于点 B , $OA = 2\sqrt{3}$, $AB = 3$, 弦 $BC \parallel OA$, 则劣弧 BC 的弧长为 ()



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

7. 如图, 在平面直角坐标系中, 矩形 $ABOC$ 的两边在坐标轴上, $OB = 1$, 点 A 在函数 $y = -\frac{2}{x}$ ($x < 0$) 的图象上, 将此矩形向右平移 3 个单位长度到 $A_1B_1O_1C_1$ 的位置, 此时点 A_1 在函数 $y = \frac{k}{x}$ ($x > 0$) 的图象上, C_1O_1 与此图象交于点 P , 则点 P 的纵坐标是 ()



- A. $\frac{5}{3}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{4}{3}$ D. $\frac{2}{3}$

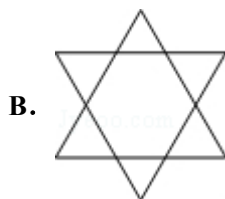
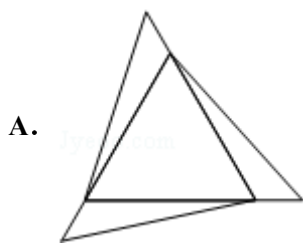
8. 已知一组数据 x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 的平均数是 2, 方差是 $\frac{1}{3}$, 那么另一组数据 $3x_1 - 2, 3x_2 - 2, 3x_3 - 2, 3x_4 - 2, 3x_5 - 2$, 的平均数和方差分别是 () .

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

9. 若关于 x 的一元二次方程 $kx^2 - 6x + 9 = 0$ 有两个不相等的实数根, 则 k 的取值范围 ()

- A. $k < 1$ B. $k \neq 0$ C. $k < 1$ 且 $k \neq 0$ D. $k > 0$

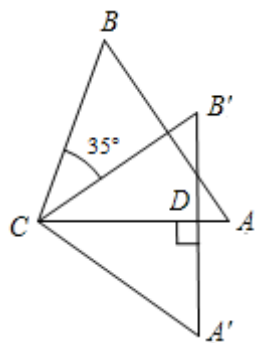
10. 下列图形是中心对称图形的是 ()



二、填空题 (本大题共 6 个小题, 每小题 3 分, 共 18 分)

11. 如图, 把 $\triangle ABC$ 绕点 C 按顺时针方向旋转 35° , 得到 $\triangle A'B'C$, $A'B'$ 交 AC 于点 D , 若 $\angle A'DC = 90^\circ$, 则 $\angle A =$ _____

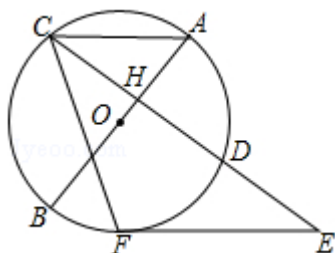
°.



12. 分解因式: $2a^2 - 4a + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$.

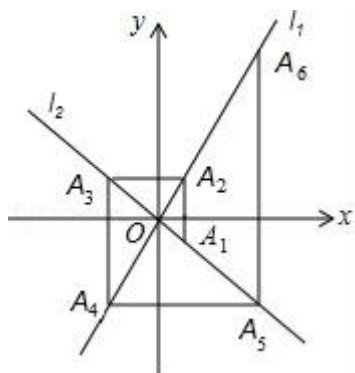
13. 抛物线 $y = (x - 2)^2 - 3$ 的顶点坐标是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

14. 如图, AB 是 $\odot O$ 的直径, 且经过弦 CD 的中点 H, 过 CD 延长线上一点 E 作 $\odot O$ 的切线, 切点为 F. 若 $\angle ACF = 65^\circ$, 则 $\angle E = \underline{\hspace{2cm}}$.



15. 如果 $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$, 那么 $\frac{b-a}{a+b} = \underline{\hspace{2cm}}$.

16. 如图, 在平面直角坐标系中, 函数 $y = x$ 和 $y = -\frac{1}{2}x$ 的图象分别为直线 l_1 , l_2 , 过点 $A_1(1, -\frac{1}{2})$ 作 x 轴的垂线交 l_1 于点 A_2 , 过点 A_2 作 y 轴的垂线交 l_2 于点 A_3 , 过点 A_3 作 x 轴的垂线交 l_1 于点 A_4 , 过点 A_4 作 y 轴的垂线交 l_2 于点 A_5 , ... 依次进行下去, 则点 A_{2018} 的横坐标为 $\underline{\hspace{2cm}}$.



三、解答题 (共 8 题, 共 72 分)

17. (8 分) 计算: $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + |1 - \sqrt{3}| - (2 - \sqrt{3})^0 - 3\tan 30^\circ$.

18. (8 分) 雾霾天气严重影响市民的生活质量。在今年寒假期间, 某校九年级一班的综合实践小组学生对“雾霾天气的主要成因”随机调查了所在城市部分市民, 并对调查结果进行了整理, 绘制了下图所示的不完整的统计图表:

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/836044113025010232>