

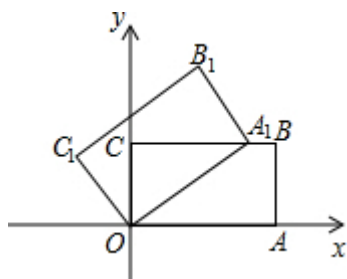
辽宁省沈阳市第八十二中学 2023-2024 学年中考数学考前最后一卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择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内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

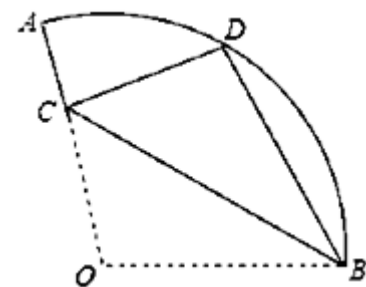
一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 如图，在平面直角坐标系中，矩形 $OABC$ 的两边 OA , OC 分别在 x 轴和 y 轴上，并且 $OA=5$, $OC=1$. 若把矩形 $OABC$ 绕着点 O 逆时针旋转，使点 A 恰好落在 BC 边上的 A_1 处，则点 C 的对应点 C_1 的坐标为 ()



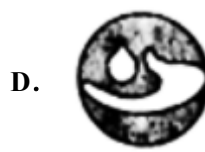
- A. $(-\frac{9}{5}, \frac{12}{5})$ B. $(-\frac{12}{5}, \frac{9}{5})$ C. $(-\frac{16}{5}, \frac{12}{5})$ D. $(-\frac{12}{5}, \frac{16}{5})$

2. 已知：如图，在扇形 OAB 中， $\angle AOB = 110^\circ$ ，半径 $OA = 18$ ，将扇形 OAB 沿过点 B 的直线折叠，点 O 恰好落在弧 AB 上的点 D 处，折痕交 OA 于点 C ，则弧 AD 的长为 ()



- A. 2π B. 3π C. 4π D. 5π

3. 下列图形中，可以看作中心对称图形的是()



4. 如图所示，如果将一副三角板按如图方式叠放，那么 $\angle 1$ 等于()



- A. 120° B. 105° C. 60° D. 45°

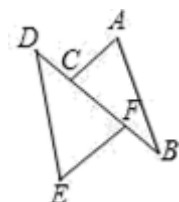
5. 一个多边形的每个内角均为 120° ，则这个多边形是（ ）

- A. 四边形 B. 五边形 C. 六边形 D. 七边形

6. 边长相等的正三角形和正六边形的面积之比为（ ）

- A. 1:3 B. 2:3 C. 1:6 D. $1:\sqrt{6}$

7. 如图， $AB \parallel ED$ ， $CD=BF$ ，若 $\triangle ABC \cong \triangle EDF$ ，则还需要补充的条件可以是（ ）

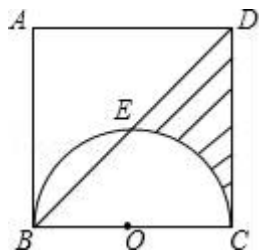


- A. $AC=EF$ B. $BC=DF$ C. $AB=DE$ D. $\angle B=\angle E$

8. 下列运算结果正确的是（ ）

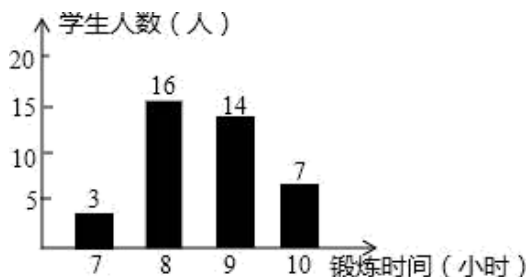
- A. $3a^2 - a^2 = 2$ B. $a^2 \cdot a^3 = a^6$ C. $(-a^2)^3 = -a^6$ D. $a^2 \div a^2 = a$

9. 如图，正方形 $ABCD$ 边长为 4，以 BC 为直径的半圆 O 交对角线 BD 于点 E ，则阴影部分面积为（ ）



- A. π B. $\frac{3}{2}\pi$ C. $6 - \pi$ D. $2\sqrt{3} - \pi$

10. 如图，这是根据某班 40 名同学一周的体育锻炼情况绘制的条形统计图，根据统计图提供的信息，可得到该班 40 名同学一周参加体育锻炼时间的众数、中位数分别是（ ）

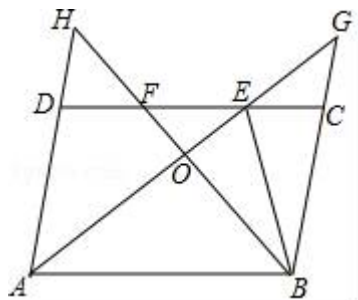


- A. 8, 9 B. 8, 8.5 C. 16, 8.5 D. 16, 10.5

11. “辽宁号”航母是中国海军航空母舰的首舰，标准排水量 57000 吨，满载排水量 67500 吨，数据 67500 用科学记数法表示为

- A. 675×10^2 B. 67.5×10^2 C. 6.75×10^4 D. 6.75×10^5

12. 如图，在 $\square ABCD$ 中， $\angle DAB$ 的平分线交 CD 于点 E ，交 BC 的延长线于点 G ， $\angle ABC$ 的平分线交 CD 于点 F ，交 AD 的延长线于点 H ， AG 与 BH 交于点 O ，连接 BE ，下列结论错误的是（ ）

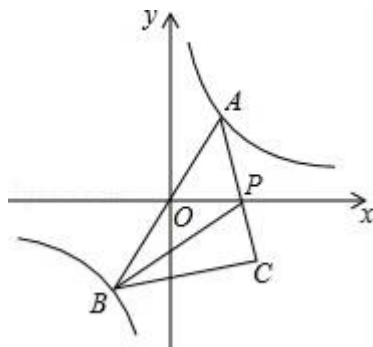


- A. $BO=OH$ B. $DF=CE$ C. $DH=CG$ D. $AB=AE$

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 如图，反比例函数 $y = \frac{3\sqrt{2}}{x}$ 的图象上，点 A 是该图象第一象限分支上的动点，连结 AO 并延长交另一支于点 B ，

以 AB 为斜边作等腰直角 $\triangle ABC$ ，顶点 C 在第四象限， AC 与 x 轴交于点 P ，连结 BP ，在点 A 运动过程中，当 BP 平分 $\angle ABC$ 时，点 A 的坐标为_____.



14. 计算： $|-3| + (-1)^2 =$ _____.

15. 若 $a^2 + 3 = 2b$ ，则 $a^3 - 2ab + 3a =$ _____.

16. 分解因式： $3ax^2 - 3ay^2 =$ _____.

17. 如图，等腰三角形 ABC 的底边 BC 长为 4，面积是 12，腰 AB 的垂直平分线 EF 分别交 AB ， AC 于点 E ， F ，若点 D 为底边 BC 的中点，点 M 为线段 EF 上一动点，则 $\triangle BDM$ 的周长的最小值为_____.

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/116153113012010142>