

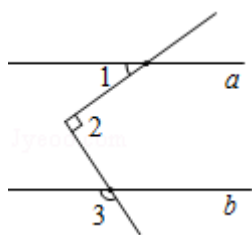
2025 年四川省巴中市平昌县重点名校初三（重点班）下学期期中考试数学试题

注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

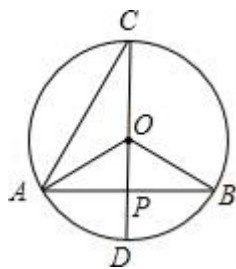
一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 如图所示，直线 $a \parallel b$ ， $\angle 1 = 35^\circ$ ， $\angle 2 = 90^\circ$ ，则 $\angle 3$ 的度数为（ ）



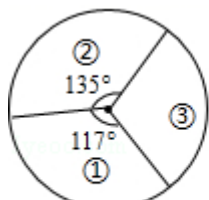
- A. 125° B. 135° C. 145° D. 155°

2. 如图，在 $\odot O$ 中，点 P 是弦 AB 的中点， CD 是过点 P 的直径，则下列结论：① $AB \perp CD$ ；② $\angle AOB = 4\angle ACD$ ；③ 弧 $AD =$ 弧 BD ；④ $PO = PD$ ，其中正确的个数是（ ）

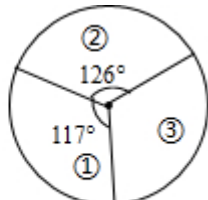


- A. 4 B. 1 C. 2 D. 3

3. 随着“三农”问题的解决，某农民近两年的年收入发生了明显变化，已知前年和去年的收入分别是 60000 元和 80000 元，下面是依据①②③三种农作物每种作物每年的收入占该年年收入的比例绘制的扇形统计图。依据统计图得出的以下四个结论正确的是（ ）



前年



去年

- A. ①的收入去年和前年相同
B. ③的收入所占比例前年的比去年的大
C. 去年②的收入为 2.8 万

D. 前年年收入不止①②③三种农作物的收入

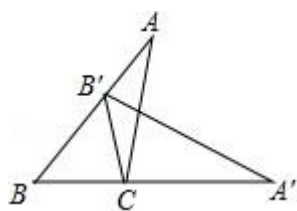
4. 下列运算正确的是 ()

- A. $x^4 + x^4 = 2x^8$ B. $(x^2)^3 = x^5$ C. $(x - y)^2 = x^2 - y^2$ D. $x^3 \cdot x = x^4$

5. 在平面直角坐标系中, 已知点 A (-4, 2), B (-6, -4), 以原点 O 为位似中心, 相似比为 $\frac{1}{2}$, 把 $\triangle ABO$ 缩小, 则点 A 的对应点 A' 的坐标是 ()

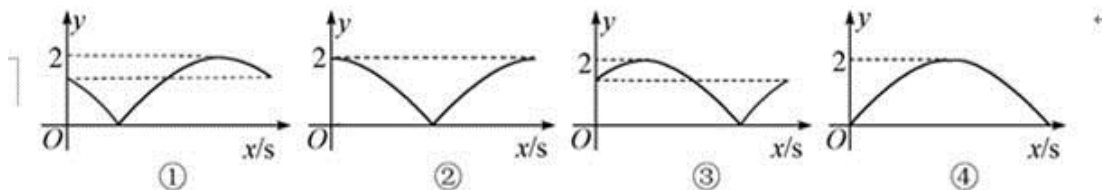
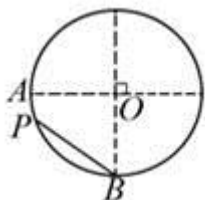
- A. (-2, 1) B. (-8, 4)
C. (-8, 4) 或 (8, -4) D. (-2, 1) 或 (2, -1)

6. 如图, 将 $\triangle ABC$ 绕点 C 顺时针旋转, 使点 B 落在 AB 边上点 B' 处, 此时, 点 A 的对应点 A' 恰好落在 BC 边的延长线上, 下列结论错误的是 ()



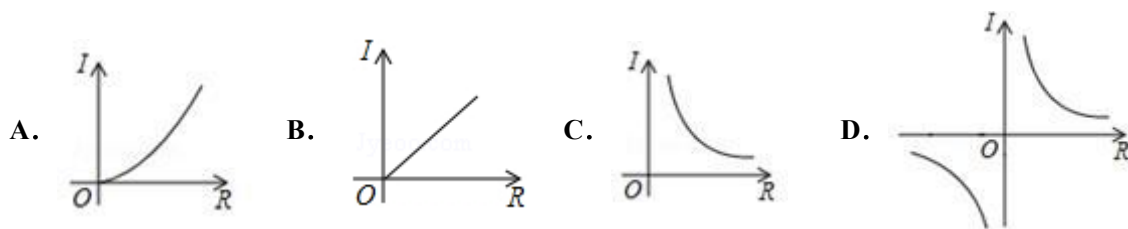
- A. $\angle BCB' = \angle ACA'$ B. $\angle ACB = 2\angle B$
C. $\angle B'CA = \angle B'AC$ D. B'C 平分 $\angle BB'A'$

7. 如图, A, B 是半径为 1 的 $\odot O$ 上两点, 且 $OA \perp OB$. 点 P 从 A 出发, 在 $\odot O$ 上以每秒一个单位长度的速度匀速运动, 回到点 A 运动结束. 设运动时间为 x, 弦 BP 的长度为 y, 那么下面图象中可能表示 y 与 x 的函数关系的是



- A. ① B. ④ C. ②或④ D. ①或③

8. 已知电流 I (安培)、电压 U (伏特)、电阻 R (欧姆) 之间的关系为 $I = \frac{U}{R}$, 当电压为定值时, I 关于 R 的函数图象是 ()



9. 计算 $(1 - \frac{1}{x}) \div \frac{x^2 - 2x + 1}{x}$ 的结果是()

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

10. 下列计算正确的是()

- A. $x^2 + x^2 = x^4$ B. $x^8 \div x^2 = x^4$ C. $x^2 \cdot x^3 = x^6$ D. $(-x)^2 - x^2 = 0$

11. 下列图形中，既是中心对称图形又是轴对称图形的是()



12. 下列图案中，是轴对称图形但不是中心对称图形的是()

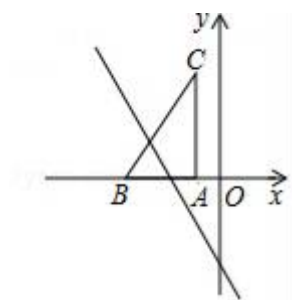


二、填空题：(本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.)

13. 已知 a, b 为两个连续的整数，且 $a < \sqrt{5} < b$ ，则 $b^a = \underline{\hspace{2cm}}$.

14. 三角形两边的长是 3 和 4，第三边的长是方程 $x^2 - 14x + 48 = 0$ 的根，则该三角形的周长为_____.

15. 如图，把 $Rt\triangle ABC$ 放在直角坐标系内，其中 $\angle CAB = 90^\circ$ ， $BC = 5$ ，点 A, B 的坐标分别为 $(-1, 0)$, $(-4, 0)$ ，将 $\triangle ABC$ 沿 x 轴向左平移，当点 C 落在直线 $y = -2x - 6$ 上时，则点 C 沿 x 轴向左平移了_____个单位长度.



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/917201010110006160>