

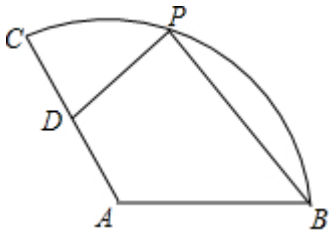
安徽省六安市金寨县 2025 届初三下学期四调考试数学试题（8K 版，含解析）

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，在扇形 CAB 中， $CA=4$ ， $\angle CAB=120^\circ$ ， D 为 CA 的中点， P 为弧 BC 上一动点（不与 C ， B 重合），则 $2PD+PB$ 的最小值为（ ）

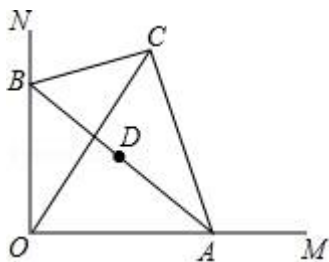


- A. $4 + 2\sqrt{3}$ B. $4\sqrt{3} + 4$ C. 10 D. $4\sqrt{7}$

2. 如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $BC=2$ ， $\angle BAC=30^\circ$ ，斜边 AB 的两个端点分别在相互垂直的射线 OM ， ON 上滑动，下列结论：

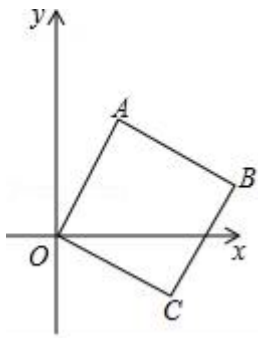
- ①若 C ， O 两点关于 AB 对称，则 $OA=2\sqrt{3}$ ；
- ② C ， O 两点距离的最大值为 4；
- ③若 AB 平分 CO ，则 $AB \perp CO$ ；
- ④斜边 AB 的中点 D 运动路径的长为 π 。

其中正确的是（ ）



- A. ①② B. ①②③ C. ①③④ D. ①②④

3. 如图，将甲、乙、丙、丁四个小正方形中的一个剪掉，使余下的部分不能围成一个正方体，剪掉这个小正方形是

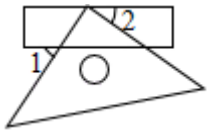


- A. $(\sqrt{3}, -1)$ B. $(2, -1)$ C. $(1, -\sqrt{3})$ D. $(-1, \sqrt{3})$

7. 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. $-4 < t < 0$

8. 如图, 把一个直角三角尺的直角顶点放在直尺的一边上, 若 $\angle 1 = 50^\circ$, 则 $\angle 2 =$ ()



- A. 20° B. 30° C. 40° D. 50°

9. 如果 $a-b=5$, 那么代数式 $(\frac{a^2+b^2}{ab} - 2) \cdot \frac{ab}{a-b}$ 的值是 ()

- A. $-\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{5}$ C. -5 D. 5

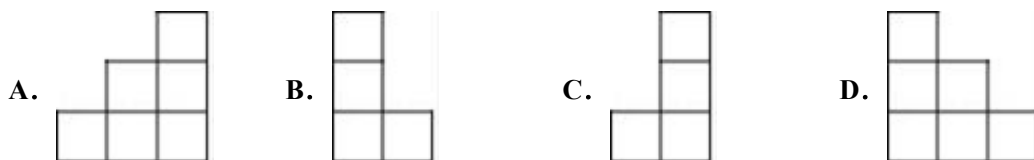
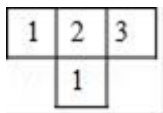
10. 下列几何体中, 俯视图为三角形的是 ()



11. 若 $3x > -3y$, 则下列不等式中一定成立的是 ()

- A. $x+y > 0$ B. $x-y > 0$ C. $x+y < 0$ D. $x-y < 0$

12. 一个几何体的俯视图如图所示, 其中的数字表示该位置上小正方体的个数, 那么这个几何体的主视图是 ()



二、填空题: (本大题共 6 个小题, 每小题 4 分, 共 24 分.)

13. 在平面直角坐标系 xOy 中, 将抛物线 $y=3(x+2)^2-1$ 平移后得到抛物线 $y=3x^2+2$. 请你写出一种平移方法. 答: _____.

14. 在正方形铁皮上剪下一个扇形和一个半径为 1cm 的圆形, 使之恰好围成一个圆锥, 则圆锥的高为_____.

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/215022221224011331>