

绝密★启用前

朔州朔城区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学密训卷

考试范围：八年级下册(人教版)；考试时间：120 分钟

题号	一	二	三	总分
得分				

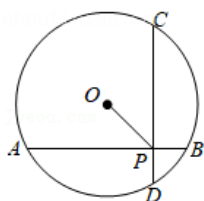
注意事项：

- 1、答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
- 2、请将答案正确填写在答题卡上

评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （2021•鄂城区一模）如图，在半径为 $2\sqrt{5}$ 的 $\odot O$ 中，弦 AB ， CD 互相垂直，垂足为点 P 。若 $AB = CD = 8$ ，则 OP 的长为()



- A. $4\sqrt{2}$
B. $2\sqrt{2}$
C. 4
D. 2
2. （2022 年春•平度市校级月考）若 $a > 1$ ，在下面四组数中，能组成直角三角形的是()
- A. $a-1$ 、 $a+1$ 、 $\sqrt{1+a^2}$
B. $3(a-1)$ 、 $4(a-1)$ 、 $5(a-1)$
C. $a-1$ 、 a 、 $a+1$
D. $a+2$ 、 a 、 $\sqrt{2a^2+4}$
3. （上海市上南中学南校八年级（上）月考数学试卷（9 月份））下列各式中一定是二次根式的是()

A. $\sqrt{-5}$

B. $\sqrt{x^2+1}$

C. $\sqrt{3x}$

D. $\sqrt{\frac{1}{x}}$

4. (2022 年春•嘉祥县期中) 下列各组数据中的三个数作为三角形的边长, 其中能构成直角三角形的是 ()

A. $\sqrt{3}, \sqrt{4}, \sqrt{5}$

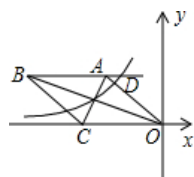
B. 2, 3, 4

C. 6, 7, 8

D. 1, $\sqrt{2}, \sqrt{3}$

5. (2014•河北模拟) (2014•河北模拟) 如图, 在平面直角坐标系中, 菱形 OABC 的一边在 x 轴上, 反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 的图象经过菱形两对交线的交点, 且与 AB 所在直线交于点 D, 已知 $AC \cdot OB = 64\sqrt{2}$, $OC = 8$, 则以下结论: ① $k = -16\sqrt{2}$; ② 点 D 的纵坐标为 $4\sqrt{2}$;

③ $\angle OBC = 22.5^\circ$; ④ 反比例函数 $y = -\frac{k}{x}$ 随 x 的增大而增大; ⑤ $\tan \angle AOC = 1$, 其中正确的是 ()



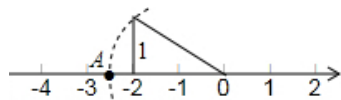
A. ①③⑤

B. ②③⑤

C. ②③④⑤

D. ①②③④⑤

6. (广东省清远市阳山县八年级(上)期中数学试卷) 如图, 点 A 表示的实数是 ()



A. $-\sqrt{5}$

B. $\sqrt{5}$

C. $-\sqrt{3}$

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/788000003010006064>