

绝密★启用前

大连西岗区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学复习卷

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. 下列各式经过化简后与 $-\sqrt{27x^3}$ 不是同类二次根式的是（ ）

A. $\sqrt{27x^3}$

B. $\sqrt{\frac{-x^3}{27}}$

C. $-\frac{1}{9}\sqrt{3x^3}$

D. $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{3}}$

2. 下面四组数中是勾股数的有（ ）

①1.5, 2.5, 2; ② $\frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \frac{1}{10}$; ③12, 16, 20; ④0.5, 1.2, 1.3.

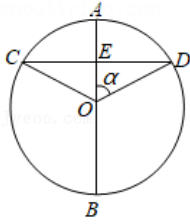
A. 1 组

B. 2 组

C. 3 组

D. 4 组

3. (2021•丽水) 如图, AB是 $\odot O$ 的直径, 弦 $CD \perp OA$ 于点E, 连结OC, OD. 若 $\odot O$ 的半径为m, $\angle AOD = \angle \alpha$, 则下列结论一定成立的是()

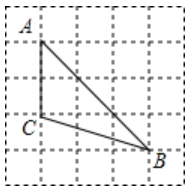


- A .OE = m · tanα
- B .CD = 2m · sinα
- C .AE = m · cosα
- D .S_{ΔCOD} = $\frac{1}{2}m^2 \cdot \sin\alpha$

4. 下列各式中，是最简二次根式的是（ ）

- A . $\sqrt{18}$
- B . $\sqrt{x^2+y^2}$
- C . $\sqrt{x^2+2xy+y^2}$
- D . $\sqrt{5a^2bc}$

5. 如图，方格中的每个小正方形的边长均为 1，已知ΔABC 的三个顶点均在小正方形的顶点上，则 sinB 的值为（ ）



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

6. （2022 年春·宜昌月考）（2022 年春·宜昌月考）如图，小正方形边长为 1，连接小正方形的三个顶点，可得ΔABC，则 BC 边上的高是（ ）

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/286205024104010123>