

绝密★启用前

铜陵铜陵县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学评估卷

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				

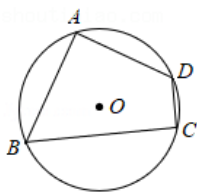
注意事项：

- 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•莲湖区模拟）如图，四边形ABCD是 $\odot O$ 的内接四边形，若 $\angle A = 90^\circ$ ， $\angle B = 60^\circ$ ， $AB = 2$ ， $BC = 4 - \sqrt{3}$ ，则CD的长为()



- A. $\sqrt{3} - 1$
- B. 1
- C. $\frac{4 - \sqrt{3}}{2}$
- D. $3 - \sqrt{3}$
2. （江苏省泰州市中学附中八年级（上）期末数学试卷）下列说法：
- ①若三角形一边上的中线和这边上的高重合，则这个三角形是等腰三角形；
 - ②若等腰三角形一腰上的高与底边的夹角为 20° ，则顶角为 40° ；
 - ③如果直角三角形的两边长分别为 3、4，那么斜边长为 5；
 - ④斜边上的高和一直角边分别相等的两个直角三角形全等。

其中正确的说法有 ()

- A. 1 个
- B. 2 个

C. 3 个

D. 4 个

3. (2022 年福建省莆田市荔城区中考数学一模试卷)我们把三角形三边上的高产生的三个垂足组成的三角形称为该三角形的垂足三角形. 已知等腰三角形的腰长为 5, 底边长为 6, 则该三角形的垂足三角形的周长是 ()

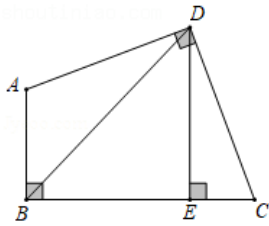
A. 8

B. 9

C. $\frac{192}{25}$

D. $\frac{112}{25}$

4. (2021·保定模拟)如图, 四边形 ABCD 中, $\angle ABC = \angle ADC = 90^\circ$, 对角线 BD 平分 $\angle ABC$, 过点 D 作 $DE \perp BC$, 垂足为 E, 若 $BD = 4\sqrt{2}$, $BC = 6$, 则 $AB =$ ()



A. $\sqrt{2}$

B. 2

C. $2\sqrt{2}$

D. 3

5. (2022 年春·鄂城区期中)下列计算: ① $(\sqrt{a})^2 = a$; ② $\sqrt{a^2} = a$; ③ $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$; ④ $\sqrt{\frac{a}{b}}$

$= \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$, 其中正确的有 () 个.

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

6. (安徽省巢湖市无为实验中学八年级(下)期中数学试卷)下列二次根式中, 是最简二次根式的是 ()

A. $\sqrt{0.2b}$

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/245144114121011201>