

绝密★启用前

## 黔西南望谟 2023-2024 学年八年级下学期期中数学综合检测卷

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				

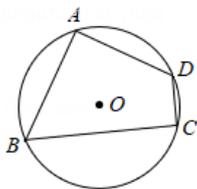
注意事项：

- 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. 如果  $a + \sqrt{a^2 - 8a + 16} = 4$  成立，则实数  $a$  的取值范围为（ ）  
A.  $a \geq 0$   
B.  $a \leq 0$   
C.  $a < 4$   
D.  $a \leq 4$
2. （湖南省衡阳市夏明翰中学九年级（上）期中数学试卷）下列式子是最简二次根式的是（ ）  
A.  $\sqrt{18}$   
B.  $\sqrt{24}$   
C.  $\sqrt{0.5}$   
D.  $\sqrt{6}$
3. （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.  $3 - \sqrt{3}$

4. 已知点 P (x, y) 在第三象限, 则化简  $\sqrt{(x^2+y^2)^2 - (x^2-y^2)^2}$  的结果是 ( )

A.  $2xy$

B.  $-2xy$

C. 2

D. -2

5. (浙江省宁波市江东区八年级(上)期末数学试卷) 已知二次根式  $\sqrt{x-1}$ , x 取下列各数会使二次根式无意义的是 ( )

A.  $\sqrt{2}$

B. 1

C. 2

D. 0

6. (2022 年春•利川市校级月考)  $\frac{\sqrt{x^2-9}}{\sqrt{x-3}}$  有意义, 则 x 的取值为 ( )

A.  $x > 3$

B.  $x > 3$  或  $x < -3$

C.  $x \geq 3$

D.  $x \geq -3$

7. (2022 年秋•二七区校级期末) 下列数据不是勾股数的是 ( )

A. 3, 4, 5

B. 5, 12, 13

C. 7, 14, 16

D. 9, 40, 41

8. (2022 年春•西区校级月考) (2022 年春•西区校级月考) 实数 a、b 在数轴上的位置如图

所示, 且  $|a| > |b|$ , 则化简  $\sqrt{a^2 - \sqrt{a^2 + 2ab + b^2}}$  的结果为 ( )

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/795101303122011201>