

绝密★启用前

信阳市息县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学压轴卷

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. （2014•包河区二模）已知圆 O 的半径为 5，弦 AB=8，D 为弦 AB 上一点，且 AD=1，过点 D 作 CD⊥AB，交圆 O 于 C，则 CD 长为（ ）

- A .1
- B .7
- C .8 或 1
- D .7 或 1

2. （浙江省温州市乐清市育英学校八年级（上）月考数学试卷（9 月份））下列二次根式不能再化简的是（ ）

- A . $\sqrt{8}$
- B . $\sqrt{x^2+y}$
- C . $\sqrt{\frac{1}{3}}$
- D . $\sqrt{4x^2+16y^2}$

3. （2015•江汉区二模）若代数式 $-\sqrt{x+3}$ 在实数范围内有意义，则 x 的取值范围是（ ）

- A . $x \geq -3$
- B . $x > 3$
- C . $x \geq 3$
- D . $x \leq 3$

4. （2022 年春•孝义市月考）下列计算错误的是（ ）

A. $\sqrt{14} \times \sqrt{7} = 7\sqrt{2}$

B. $\sqrt{60} \div \sqrt{30} = \sqrt{2}$

C. $3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 3$

D. $\sqrt{9a} + \sqrt{25a} = 8\sqrt{a}$

5. （重庆一中七年级（上）月考数学试卷（11 月份））若直角三角形的三边长为偶数，则这三边的边长可能是（ ）

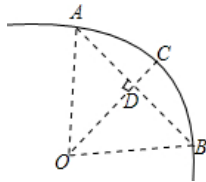
A. 3, 4, 5

B. 6, 8, 10

C. 7, 24, 29

D. 8, 12, 20

6. （江苏省无锡市宜兴市丁蜀实验学校九年级（上）期末数学模拟试卷）如图，一条公路的转弯处是一段圆弧（图中的弧 AB），点 O 是这段弧的圆心，C 是弧 AB 上一点， $OC \perp AB$ ，垂足为 D. 若这段弯路的半径是 100m， $CD = 20$ m，则 A、B 两点的直线距离是（ ）



A. 60m

B. 80m

C. 100m

D. 120m

7. （湖南省衡阳市江山中学九年级（上）第三次月考数学试卷）下列根式中与 $\sqrt{2}$ 是同类二次根式的是（ ）

A. $\sqrt{8}$

B. $\sqrt{9}$

C. $\sqrt{10}$

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/057013131011006103>