

绝密★启用前

武汉市黄陂区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学测评卷

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

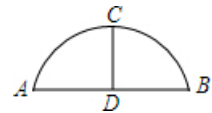
评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （2022 年春•涑水县校级月考）已知 $\sqrt{12a}$ 是整数，则正整数 a 的最小值是（ ）

- A .2
B .3
C .6
D .12

2. （甘肃省张掖六中九年级（上）期末数学试卷）如图，一种花边是由如图的弓形组成的，弦 $AB=8$ ，弓形的高 CD 为 2，则弧 ACB 的半径为（ ）



- A .8
B .2
C .5
D .4

3. （2021•鹿城区校级一模）我国汉代数学家赵爽为了证明勾股定理，创制了一幅弦图，后人称其为赵爽弦图（如图1）. 图 2 为小明同学根据弦图思路设计的. 在正方形 $ABCD$ 中，以点 B 为圆心， AB 为半径作 $\widehat{AC}$ ，再以 CD 为直径作半圆交 $\widehat{AC}$ 于点 E ，若边长 $AB = 10$ ，则 $\triangle CDE$ 的面积为（ ）

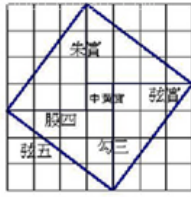


图 1

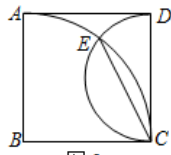


图 2

A .20

B. $\frac{25}{2}\sqrt{3}$

C .24

D . $10\sqrt{5}$

4. （湖北省十堰市八年级（下）期末数学试卷）下列二次根式中，是最简二次根式的是

（ ）

A. $\sqrt{\frac{1}{3}}$

B. $\sqrt{a^2}$

C. $\sqrt{12}$

D. $\sqrt{3}$

5. 下列各组中的两个二次根式，是同类二次根式的是（ ）

A. $\sqrt{0.36}$ 与 $\sqrt{3.6}$

B. $\sqrt{xy}$ 与 $\sqrt{x+y}$

C. $\sqrt{5x^2y}$ 与 $\sqrt{5xy^2}$

D. $\sqrt{x-y}$ 与 $\sqrt{\frac{x^2-y^2}{x+y}}$

6. （2022 年春•中山市期中）下列各式中，最简二次根式是（ ）

A. $\sqrt{\frac{1}{3}}$

B. $\sqrt{12}$

C. $\sqrt{48}$

D. $\sqrt{13}$

7.

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/487142015010006103>