

绝密★启用前

许昌襄城县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学提升卷

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. （人教版八年级数学下册《第 16 章 二次根式》2022 年单元测试卷（山东省临沂市临沭县青云镇中学）（2））下列式子 $\sqrt{15}$ 、 $\sqrt{3a}$ 、 $\sqrt[3]{3}$ 、 $\sqrt{b^2-1}$ 、 $\sqrt{a^2+b^2}$ 、 $\sqrt{-144}$ ，二次根

式的个数（ ）

- A. 4
- B. 3
- C. 2
- D. 1
2. （2022 年春•昆山市期中）下列各个运算中，能合并成一个根式的是（ ）

A. $\sqrt{12}-\sqrt{2}$

B. $\sqrt{18}-\sqrt{8}$

C. $\sqrt{8a^2}+\sqrt{2a}$

D. $\sqrt{x^2y}+\sqrt{xy^2}$

3. （2022 年广西贵港市平南县中考数学一模试卷）下列各式是最简二次根式的是（ ）

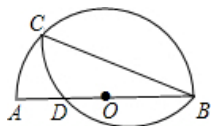
A. $\sqrt{12}$

B. $\sqrt{3x}$

C. $\sqrt{2x^3}$

D. $\sqrt{\frac{5}{3}}$

4. (江苏省无锡市宜兴外国语学校九年级(上)期中数学试卷)以半圆中的一条弦 BC (非直径) 为对称轴将弧 BC 折叠后与直径 AB 交于点 D, 若 $\frac{AD}{DB} = \frac{2}{3}$, 且 AB=10, 则 CB 的长为 ()



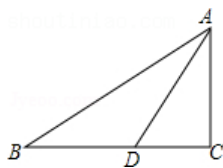
A. $4\sqrt{5}$

B. $4\sqrt{3}$

C. $4\sqrt{2}$

D. 4

5. (2021•江干区三模) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^\circ$, D 是 BC 边上一点, $\angle ADC = 3\angle BAD$, BD = 2, DC = 1, 则 AB 的值为 ()



A. $1 + \sqrt{13}$

B. $3\sqrt{2}$

C. $2 + \sqrt{5}$

D. $\sqrt{19}$

6. (江苏省泰州市洋思中学八年级(上)期中数学试卷) 下列各组数是勾股数的是 ()

A. 2, 3, 4

B. 0.3, 0.4, 0.5

C. 7, 24, 25

D. $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$

7. (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. $\sqrt{60} \div \sqrt{30} = \sqrt{2}$

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/455344114012011202>