

绝密★启用前

许昌襄城县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学密训卷

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. （福建省宁德市霞浦区部分中学八年级（上）期中数学试卷）下列各组数中，是勾股数的是（ ）

A .12, 8, 5

B .3, 4, 5

C .9, 13, 15

D . $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{10}$

2. （2021•重庆）下列计算中，正确的是（ ）

A . $5\sqrt{7} - 2\sqrt{7} = 21$

B . $2 + \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$

C . $\sqrt{3} \times \sqrt{6} = 3\sqrt{2}$

D . $\sqrt{15} \div \sqrt{5} = 3$

3. 把根式 $(b-a)\sqrt{\frac{1}{a^2-b^2}}$ 化为最简二次根式是（ ）

A . $\frac{1}{a+b}\sqrt{a^2-b^2}$

B . $\frac{1}{a-b}\sqrt{a^2-b^2}$

C . $-\frac{1}{a+b}\sqrt{a^2-b^2}$

D . $-\frac{1}{a-b}\sqrt{a^2-b^2}$

4. (2022年秋•鄞州区期末) 下列说法中正确的个数有 ()

- ①有一个角为 60° 的等腰三角形是等边三角形;
- ②三边长为 $\sqrt{14}$, $\sqrt{5}$, 3 的三角形为直角三角形;
- ③等腰三角形的两条边长为 2, 4, 则等腰三角形的周长为 10 或 8;
- ④一边上的中线等于这边长的一半的三角形是等腰直角三角形.

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个

5. (福建省宁德市福安市八年级(上)期末数学试卷) 下列属于最简二次根式的是 ()

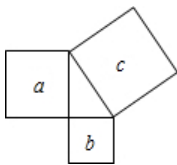
- A. $\sqrt{21}$
- B. $\sqrt{0.1}$
- C. $\sqrt{8}$
- D. $\sqrt{\frac{1}{3}}$

6. (江苏省无锡市宜兴市东坡中学九年级(上)期末数学试卷) 下列各式是二次根式的是

()

- A. $\sqrt{-7}$
- B. $\sqrt[3]{2}$
- C. $\sqrt{x^2+1}$
- D. $\sqrt[3]{\frac{b}{a}}$

7. (2022年春•虞城县校级月考) (2022年春•虞城县校级月考) 如图, a、b、c 分别表示直角三角形的三边向外作的正方形的面积, 下列关系正确的是 ()



- A. $a+b=c$
- B. $a^2+b^2=c^2$

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/9560432041010123>