

绝密★启用前

陇南市两当县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学预测卷

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. （河南省南阳市南召县九年级（上）期中数学试卷）与 $\sqrt{2}$ 是同类二次根式的为（ ）
- A. $\sqrt{6}$
 - B. $\sqrt{8}$
 - C. $\sqrt{12}$
 - D. $\sqrt{24}$
2. （云南省曲靖市宣威市田坝二中八年级（下）第一次月考数学试卷）下列各组数中，能够构成直角三角形三边的是（ ）
- A. 1, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$
 - B. 3, 4, 6
 - C. $\sqrt{3}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{6}$
 - D. $\sqrt{6}$, $\sqrt{8}$, $\sqrt{10}$
3. （江西省抚州市黎川县八年级（上）期中数学试卷）下列数组中，不是勾股数的是（ ）
- A. 5、12、13
 - B. 11、13、15
 - C. 15、20、25
 - D. 7、24、25

4. 化简 $\frac{x-y}{\sqrt{x}+\sqrt{y}}$, 甲、乙两位同学的解法如下:

$$\text{甲: } \frac{x-y}{\sqrt{x}+\sqrt{y}} = \frac{(x-y)(\sqrt{x}-\sqrt{y})}{(\sqrt{x}+\sqrt{y})(\sqrt{x}-\sqrt{y})} = \sqrt{x}-\sqrt{y};$$

$$\text{乙: } \frac{x-y}{\sqrt{x}+\sqrt{y}} = \frac{(\sqrt{x}+\sqrt{y})(\sqrt{x}-\sqrt{y})}{\sqrt{x}+\sqrt{y}} = \sqrt{x}-\sqrt{y}.$$

对于甲、乙两位同学的解法, 正确的判断是 ()

- A. 甲、乙都正确
B. 甲正确, 乙不正确
C. 甲、乙都不正确
D. 乙正确, 甲不正确
5. (上海市上南中学南校八年级(上)月考数学试卷(9月份)) 下列各组根式中, 不是同类二次根式的是 ()

A. $3\sqrt{\frac{1}{3}}$ 和 $3\sqrt{12}$

B. $\sqrt{32}$ 和 $\sqrt{\frac{1}{2}}$

C. $\frac{2}{\sqrt{20}}$ 和 $\frac{4}{\sqrt{45}}$

D. $\sqrt{\frac{1}{5}}$ 和 $\sqrt{\frac{2}{5}}$

6. (2020 年秋•万州区校级月考) 下列各组二次根式, 属于同类二次根式的是 ()

A. $\sqrt{12}$ 与 $\sqrt{72}$

B. $\sqrt{0.5}$ 与 $\sqrt{\frac{2}{3}}$

C. $\sqrt{4x^3}$ 与 $-2\sqrt{2x}$

D. $\sqrt{63}$ 与 $\sqrt{28}$

7. (湖南省怀化市九年级(上)期末数学试卷) 已知 $\sqrt{x^2-5} + \sqrt{4x-8}$ 可以合并为一个二次根式, 则 $(x+1)^2 =$ ()

8. (2022 年春•涑水县校级月考) 若代数式 $\sqrt{2-x} + \sqrt{3x-2}$ 在实数范围内有意义, 则 x 的取值范围是 ()

A. $x \geq 2$

B. $x \leq \frac{2}{3}$

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/425331341012011202>