

绝密★启用前

安阳龙安区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学达标卷

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. （江苏省苏州市相城区九年级（上）期中数学试卷）若三角形的三边长分别为 6，8，10，则此三角形的外接圆半径是（ ）
- A .5
 - B .4
 - C .3
 - D .2
2. （2022 年春•旬阳县校级月考）下列计算正确的是（ ）
- A . $\sqrt{3}+\sqrt{2}=\sqrt{5}$
 - B . $\sqrt{12}\div\sqrt{3}=2$
 - C . $\sqrt{6}\times (-\sqrt{3})=3\sqrt{2}$
 - D . $(\sqrt{3}-1)^2=2$
3. （四川省成都市武侯区八年级（上）期末数学试卷）以下列各组数为边长，不能构成直角三角形的是（ ）
- A .1，1， $\sqrt{2}$
 - B .2，5，6
 - C .3，4，5
 - D .5，12，13

4. (2022 年春•颍州区月考) 当 $\frac{a+5}{\sqrt{a-2}}$ 有意义时, a 的取值范围是 ()

- A. $a \geq 2$
- B. $a > 2$
- C. $a \neq 2$
- D. $a \neq -2$

5. (2022 年秋•金山区期中) 下列各式中, 是最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{18}$
- B. $\sqrt{\frac{2}{3}}$
- C. $\sqrt{a^2+b}$
- D. $\sqrt{a^2+2ab+b^2}$

6. (2022 年春•禹州市校级月考) 下列说法:

- ①在 $\triangle ABC$ 中, 若 $a^2+b^2 \neq c^2$, 则 $\triangle ABC$ 不是直角三角形;
- ②三角形的三边 a 、 b 、 c 满足 $a^2-b^2=c^2$, 则此三角形是直角三角形;
- ③在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A$ 所对的边为 a , $\angle B$ 所对的边为 b , $\angle C$ 所对的边为 c , 若 $a^2+b^2=c^2$, 则 $\angle C=90^\circ$;
- ④直角三角形的两条直角边的长分别为 5 和 12, 则斜边上的高为 $\frac{60}{13}$.

其中说法正确的有 ()

- A. 4 个
- B. 3 个
- C. 2 个
- D. 1 个

7. (江苏省南通市海安县八年级(上)段考数学试卷(12 月份)) 二次根式 $\sqrt{2a^3}$, $\sqrt{\frac{1}{2}}$, $\sqrt{35}$,

$\sqrt{4a+4}$, $\sqrt{x^2+y^2}$ 中, 是最简二次根式的个数有 ()

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个

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/306214205011010124>