

绝密★启用前

## 重庆江北区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学检测卷

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

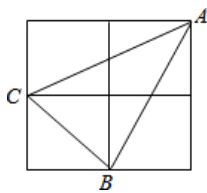
评卷人	得分

### 一、 选择题（共 10 题）

1. （山东省潍坊市八年级（下）期中数学试卷）下列各式中 $\sqrt{2}$ ， $\sqrt[3]{5}$ ， $-\sqrt{3}$ ， $\sqrt{-7}$ ， $\sqrt{x^2+1}$ ，一定是二次根式的有（ ）个。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

2. （2022 年春•宜昌月考）（2022 年春•宜昌月考）如图，小正方形边长为 1，连接小正方形的三个顶点，可得 $\triangle ABC$ ，则 BC 边上的高是（ ）



- A.  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$
- B.  $\frac{5\sqrt{5}}{10}$
- C.  $\frac{3\sqrt{5}}{5}$
- D.  $\frac{4\sqrt{5}}{5}$

3. （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
4. (北京市平谷区八年级(上)期末数学试卷) 下列二次根式中，是最简二次根式的是（ ）

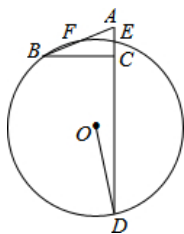
A.  $\sqrt{5ab}$

B.  $\sqrt{4a^2}$

C.  $\sqrt{8a}$

D.  $\sqrt{\frac{a}{2}}$

5. (2022年湖北省武汉市开发区中考数学模拟试卷(1)) 如图， $\triangle ABC$ 中， $AC=5$ ， $BC=12$ ， $\angle ACB=90^\circ$ ， $E$ 、 $F$ 分别为 $AC$ 、 $AB$ 中点，过 $E$ 、 $F$ 两点作 $\odot O$ ，延长 $AC$ 交 $\odot O$ 于 $D$ ，若 $\angle CDO = \frac{1}{2}\angle B$ ，则 $\odot O$ 的半径为（ ）



A. 13

B.  $2\sqrt{26}$

C.  $3\sqrt{26}$

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/456143150134010123>