

绝密★启用前

甘孜得荣 2023-2024 学年八年级下学期期中数学冲刺卷

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. （2022 年春•重庆校级月考）下列各组数中，以 a 、 b 、 c 为边的三角形不是直角三角形的是（ ）

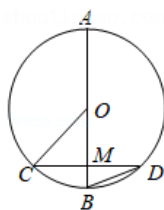
A . $a=\sqrt{5}$ $b=2$ $c=3$

B . $a=7$ $b=24$ $c=5$

C . $a=6$ $b=8$ $c=10$

D . $a=3$ $b=4$ $c=5$

2. （2021•九龙坡区校级模拟）如图， CD 是 $\odot O$ 的弦，直径 AB 过 CD 的中点 M ，若 $\angle BDM = 22.5^\circ$ ， $BM = 1$ ，则 $\odot O$ 半径的长为（ ）



A . $2\sqrt{2}$

B . $\sqrt{2} + 1$

C . $\sqrt{2} + 2$

D . $3\sqrt{2}$

3. （辽宁省辽阳市灯塔市八年级（上）期末数学试卷）下列二次根式是最简二次根式的是（ ）

A. $\sqrt{50}$

B. $\frac{\sqrt{5}}{2}$

C. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

D. $\sqrt{0.1}$

4. (2022 年春•涑水县校级月考) 下列计算正确的是 ()

A. $3\sqrt{3}-\sqrt{3}=3$

B. $2\sqrt{3}+3\sqrt{3}=5\sqrt{3}$

C. $\frac{2\sqrt{3}}{5}+\frac{3\sqrt{2}}{5}=\sqrt{5}$

D. $3\sqrt{6}-6\sqrt{6}=3\sqrt{6}$

5. (2021•娄底) 2、5、m 是某三角形三边的长, 则 $\sqrt{(m-3)^2}+\sqrt{(m-7)^2}$ 等于 ()

A. $2m-10$

B. $10-2m$

C. 10

D. 4

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.

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/356054013012010124>