

绝密★启用前

# 玉树藏族自治州杂多县 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•嘉祥县校级月考）适合下列条件的 $\triangle ABC$  中，直角三角形的个数为（ ）

- ① $\angle A=32^\circ$ ， $\angle B=58^\circ$ ；
- ② $a=6$ ， $\angle A=45^\circ$ ；
- ③ $a=\frac{1}{3}$ ， $b=\frac{1}{4}$ ， $c=\frac{1}{5}$ ；
- ④ $a=7$ ， $b=24$ ， $c=25$ ；
- ⑤ $a=2$ ， $b=3$ ， $c=4$ 。

- A. 2 个
- B. 3 个
- C. 4 个
- D. 5 个

2. （2022 年春•中山市期中）下列二次根式中，与 $\sqrt{2}$ 能合并的是（ ）

- A.  $\sqrt{24}$
- B.  $\sqrt{32}$
- C.  $\sqrt{40}$
- D.  $\sqrt{\frac{3}{4}}$

3. (2022年春·长乐市期中) 下列几组数中, 是勾股数的是 ( )

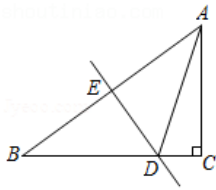
A.  $1, \sqrt{2}, \sqrt{3}$

B. 15, 8, 17

C. 13, 14, 15

D.  $\frac{3}{5}, \frac{4}{5}, 1$

4. (2021·碑林区校级四模) 如图, 在Rt△ABC中, ∠C = 90°, 线段AB的垂直平分线交BC于点D, 交AB于点E. 若AC = 6, BC = 8, 则AD的长为( )



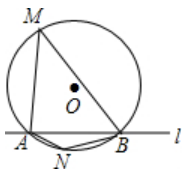
A. 5

B. 7

C.  $3\sqrt{5}$

D.  $\frac{25}{4}$

5. (江苏省扬州市江都区九年级(上)期中数学试卷) 如图, ⊙O 的半径是 2, 直线 l 与⊙O 相交于 A、B 两点, M、N 是⊙O 上的两个动点, 且在直线 l 的异侧, 若∠AMB=45°, 则四边形 MANB 面积的最大值是 ( )



A.  $2\sqrt{2}$

B. 4

C.  $4\sqrt{2}$

D.  $8\sqrt{2}$

6. 计算:  $a\sqrt{b}-c\sqrt{b}$  的结果是 ( )

A. a-c

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/835214224121011201>