

绝密★启用前

忻州定襄县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学易错题整理

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

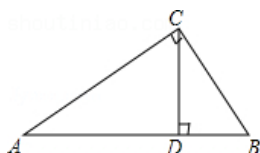
评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （2021•雁塔区校级模拟）《海岛算经》是我国杰出数学家刘徽留给后世最宝贵的数学遗产．书中的第一问：今有望海岛，立两表，齐高三丈，前后相去千步，令后表与前表参相直，从前表却行一百二十三步，人目着地取望岛峰，与表末参合．从后表却行一二十七步，人目着地取望岛峰，亦与表末参合．问岛高及去表各几何？大致意思是：假设测量海岛，立两根表，高均为 3 丈，前后相距 1000 步，令后表与前表在同一直线上，从前表退行 123 步，人的眼睛贴着地面观察海岛，从后表退行 127 步，人的眼睛贴着地面观察海岛，问海岛高度及两表相距多远？想要解决这一问题，需要利用()

- A .全等三角形
- B .相似三角形
- C .勾股定理
- D .垂径定理

2. （2021•榆阳区模拟）如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $AC = 4$ ， $BC = 3$ ， $CD \perp AB$ 于 D，则 CD 的长是()



- A .5
- B .7

C. $\frac{12}{5}$

D. $\frac{24}{5}$

3. (2022 年春•长兴县月考) 下列式子中, 属于最简二次根式的是 ()

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

B. $\sqrt{7}$

C. $\sqrt{9}$

D. $\sqrt{20}$

4. (2021•长沙模拟) 已知函数 $y = 2 + \frac{1}{\sqrt{-x}}$, 点 $P(x, y)$ 在该函数的图象上. 那么, 点 $P(x, y)$ 应在直角坐标平面的 ()

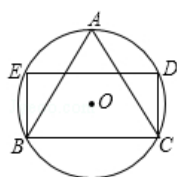
A. 第一象限

B. 第二象限

C. 第三象限

D. 第四象限

5. (山东省泰安市东平实验中学九年级(下)第一次月考数学试卷) 如图, $\odot O$ 的半径为 1, $\triangle ABC$ 是 $\odot O$ 的内接等边三角形, 点 D 、 E 在圆上, 四边形 $BCDE$ 为矩形, 这个矩形的面积是 ()



A. 2

B. $\sqrt{3}$

C. 1

D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

6. (广东省清远市阳山县八年级(上)期中数学试卷) 下列式子为最简二次根式的是 ()

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/875004012013011202>