

绝密★启用前

阳江阳西县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学评估卷

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•夏津县校级月考）下列各式无意义的是（ ）

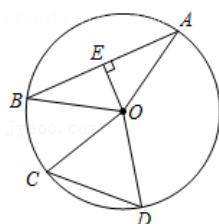
A. $\sqrt{-3^2}$

B. $\sqrt{-3}^2$

C. $\sqrt{(-3)^2}$

D. $\sqrt{|-3|}$

2. （2021•碑林区校级四模）如图，在 $\odot O$ 中， $\angle AOB + \angle COD = 180^\circ$ ，弦 $CD = 6$ ， $OE \perp AB$ 于点 E ，则 OE 的长为（ ）



A. 3

B. $2\sqrt{3}$

C. $3\sqrt{3}$

D. 6

3. （2021•鹿城区校级一模）我国汉代数学家赵爽为了证明勾股定理，创制了一幅弦图，后人称其为赵爽弦图（如图1）. 图 2 为小明同学根据弦图思路设计的. 在正方形 $ABCD$

中，以点B为圆心，AB为半径作 $\widehat{AC}$ ，再以CD为直径作半圆交 $\widehat{AC}$ 于点E，若边长 $AB = 10$ ，则 $\triangle CDE$ 的面积为()

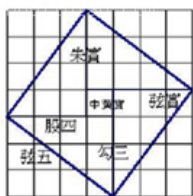


图 1

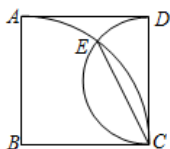


图 2

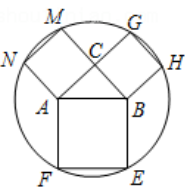
A .20

B . $\frac{25}{2}\sqrt{3}$

C .24

D . $10\sqrt{5}$

4. (2021•金华) 如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ，以该三角形的三条边为边向外作正方形，正方形的顶点E，F，G，H，M，N都在同一个圆上．记该圆面积为 S_1 ， $\triangle ABC$ 面积为 S_2 ，则 $\frac{S_1}{S_2}$ 的值是()



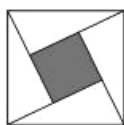
A . $\frac{5\pi}{2}$

B . 3π

C . 5π

D . $\frac{11\pi}{2}$

5. “赵爽弦图”是四个全等的直角三角形与中间一个正方形拼成的大正方形．如图，每一个直角三角形的两条直角边的长分别是 3 和 6，则中间小正方形与大正方形的面积差是()



A .-9

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/507142030010006103>