

绝密★启用前

自贡荣县 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. （2022 年福建省莆田市荔城区中考数学一模试卷）我们把三角形三边上的高产生的三个垂足组成的三角形称为该三角形的垂足三角形. 已知等腰三角形的腰长为 5，底边长为 6，则该三角形的垂足三角形的周长是（ ）

A. 8

B. 9

C. $\frac{192}{25}$

D. $\frac{112}{25}$

2. （北京市丰台区八年级（上）期末数学试卷）下列式子为最简二次根式的是（ ）

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

B. $\sqrt{3}$

C. $\sqrt{8}$

D. $\sqrt{\frac{1}{2}}$

3. 计算 $\sqrt{12} \div \sqrt{\frac{27}{2}} \times \sqrt{\frac{1}{36}}$ 的值为（ ）

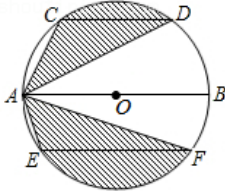
A. $\sqrt{3}$

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

C. $\frac{\sqrt{2}}{9}$

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

4. (2021•宁波模拟) 如图, AB是⊙O的直径, CD, EF是⊙O的直径AB两侧的弦, 且AB//CD//EF, AB = 10, CD = 6, EF = 8, 则图中阴影部分的面积是()



A. $\frac{25}{2}\pi$

B. 10π

C. $24 + 4\pi$

D. $24 + 5\pi$

5. (2021•江北区校级模拟) 估计 $\sqrt{18} + 2 \times \sqrt{\frac{1}{2}}$ 的值应在()

A. 5 和 6 之间

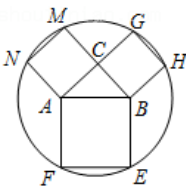
B. 6 和 7 之间

C. 7 和 8 之间

D. 8 和 9 之间

6. (2021•金华) 如图, 在Rt△ABC中, ∠ACB = 90°, 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 , △ABC面积为 S_2 , 则 $\frac{S_1}{S_2}$ 的值是()

S_2 , 则 $\frac{S_1}{S_2}$ 的值是()



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

B. 3π

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/995230301214011201>