

绝密★启用前

忻州五台县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学测试卷

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				

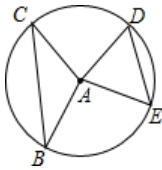
注意事项：

- 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

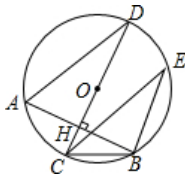
评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （2016•黑龙江模拟）（2016•黑龙江模拟）如图，半径为 5 的 $\odot A$ 中，弦 BC ， ED 所对的圆心角分别是 $\angle BAC$ ， $\angle EAD$ ，已知 $DE=6$ ， $\angle BAC+\angle EAD=180^\circ$ ，则弦 BC 的长等于（ ）



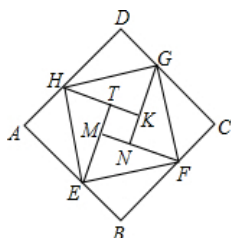
- A. $\sqrt{41}$
- B. $\sqrt{34}$
- C. 8
- D. 6
2. （北京市首师大附中九年级（下）月考数学试卷（4 月份））如图， AB 为 $\odot O$ 的弦， CD 为直径，且 $CD \perp AB$ 于 H ， $\angle E=30^\circ$ ， $CB=3$ ，则 AD 的长为（ ）



- A. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- B. $\sqrt{3}$
- C. $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

D. $3\sqrt{3}$

3. (山西省太原市八年级(上)期中数学试卷) 已知, 如图是由八个全等的直角三角形拼接而成的图形. 记图中正方形 ABCD、正方形 EFGH、正方形 MNKT 的面积分别为 S_1 , S_2 , S_3 , 若正方形 EFGH 的边长为 2, 则 $S_1 + S_2 + S_3$ 的值为 ()



- A. 16
B. 14
C. 12
D. 10
4. (2022 年春•虞城县期中) 下列式子中, 最简二次根式是 ()

A. $\sqrt{5x^3}$

B. $\sqrt{4a}$

C. $\sqrt{a^2 + 3}$

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

5. (2022 年春•虞城县期中) 如果 $\sqrt{x-6}$ 有意义, 那么 ()

A. $x > 6$

B. $x \geq 6$

C. $x < 6$

D. $x \leq 6$

6. (2021•温州) 图 1 是第七届国际数学教育大会(ICME)会徽, 在其主体图案中选择两个相邻的直角三角形, 恰好能组合得到如图 2 所示的四边形 OABC. 若 $AB = BC = 1$, $\angle AOB = \alpha$, 则 OC^2 的值为 ()

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/006233052011010124>