

绝密★启用前

陇南市康县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学提升卷

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				

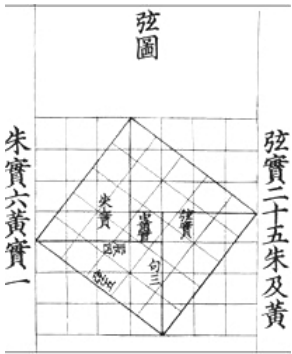
注意事项：

- 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

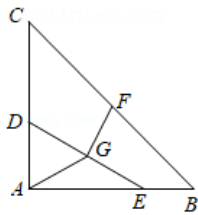
评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （山西省八年级（上）期末数学试卷）如图是 1700 多年前我国古代一位科学家用来证明勾股定理的“弦图”，这位数学家是（ ）



- A .祖冲之
 - B .陈景润
 - C .李善兰
 - D .赵爽
2. （2021•嘉兴）如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC = 90^\circ$ ， $AB = AC = 5$ ，点D在AC上，且 $AD = 2$ ，点E是AB上的动点，连结DE，点F，G分别是BC和DE的中点，连结AG，FG，当 $AG = FG$ 时，线段DE长为()



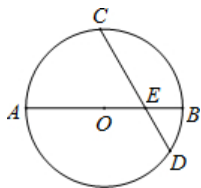
A. $\sqrt{13}$

B. $\frac{5\sqrt{2}}{2}$

C. $\frac{\sqrt{41}}{2}$

D. 4

3. (2022 年湖北省武汉市硚口区三月调考九年级数学试卷) 如图, $\odot O$ 的直径 $AB=8$, 弧 AC =弧 BC , E 为 OB 上一点, $\angle AEC=60^\circ$, CE 的延长线交 $\odot O$ 于 D , 则 CD 的长为 ()



A. 6

B. $4\sqrt{2}$

C. $2\sqrt{6}$

D. $4\sqrt{3}$

4. 化简 $|a-3| + (\sqrt{1-a})^2$ 的结果为 ()

A. -2

B. 2

C. $2a-4$

D. $4-2a$

5. (北京市石景山区八年级(上)期末数学试卷) 如图 1 是我国古代著名的“赵爽弦图”的示意图, 它是由四个全等的直角三角形围成的. 若 $AC=6$, $BC=5$, 将四个直角三角形中边长为 6 的直角边分别向外延长一倍, 得到如图 2 所示的“数学风车”, 则这个风车的外围周长是 ()

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/868141140007006064>