

绝密★启用前

阜阳市颍泉区 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•蕲县期中）下列二次根式中属于最简二次根式的是（ ）

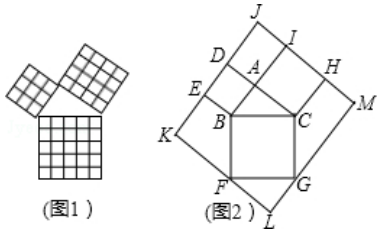
A. $\sqrt{12}$

B. $\sqrt{\frac{a}{b}}$

C. $\sqrt{a^2+1}$

D. $\sqrt{4a+4}$

2. （江苏省徐州市铜山区八年级（上）期中数学试卷）勾股定理被誉为“几何明珠”，在数学的发展历程中占有举足轻重的地位. 如图 1 是由边长相等的小正方形和直角三角形构成的，可以用其面积关系验证勾股定理. 图 2 是由图 1 放入长方形内得到的， $\angle BAC=90^\circ$ ， $AB=3$ ， $AC=4$ ，点 D、E、F、G、H、I 都在长方形 KLMJ 的边上，则长方形 KLMJ 的面积为（ ）



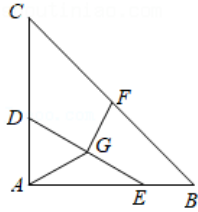
A. 90

B. 100

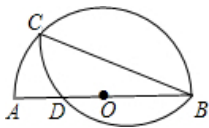
C. 110

D. 121

3. (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
4. (江苏省无锡市宜兴外国语学校九年级(上)期中数学试卷) 以半圆中的一条弦BC(非直径)为对称轴将弧BC折叠后与直径AB交于点D, 若 $\frac{AD}{DB} = \frac{2}{3}$, 且 $AB = 10$, 则CB的长为()



- A. $4\sqrt{5}$
 B. $4\sqrt{3}$
 C. $4\sqrt{2}$
 D. 4
5. (2022年春•潮南区月考) 若三角形三条边的长分别是7, 24, 25, 则这个三角形的最大内角是()
- A. 30°
 B. 45°
 C. 60°
 D. 90°

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/895121322013011202>