

绝密★启用前

平凉市华亭县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学强化卷

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）

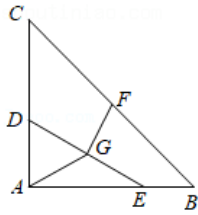
1. （山东省泰安市东平县七年级（上）期末数学试卷）下列各组数中，可以构成勾股数的是（ ）

- A .13, 16, 19
- B .5, 13, 15
- C .18, 24, 30
- D .12, 20, 37

2. （四川省遂宁市射洪外国语学校九年级（上）第一次月考数学试卷）下列式子不是二次根式的是（ ）

- A . $\sqrt{5}$
- B . $\sqrt{a^2+1}$
- C . $\sqrt{1.2}$
- D . $\sqrt{-|x|-1}$

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. (2022 年春•哈尔滨校级月考) 一个直角三角形中，两条直角边长为 3 和 4，则它的斜边长为 ()

A. 2

B. $\sqrt{7}$

C. 5

D. 25

5. (广东省佛山市禅城区八年级(上)期末数学试卷) 下列各式中，运算正确的是 ()

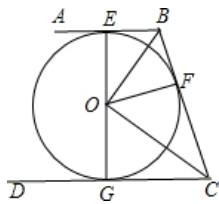
A. $a^6 \div a^3 = a^2$

B. $\sqrt{6} \div \sqrt{3} = \sqrt{2}$

C. $(a^3)^2 = a^5$

D. $2\sqrt{2} + 3\sqrt{3} = 5\sqrt{5}$

6. (山东省潍坊市高密市九年级(上)期中数学试卷) 如图，AB，BC，CD 分别切 $\odot O$ 于点 E、F、G，且 $AB \parallel CD$ ， $BO=3\text{cm}$ ， $CO=4\text{cm}$ ，则 BC 等于 ()



A. 5cm

B. 6cm

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/6361432231010123>