

绝密★启用前

## 绥化市肇东市 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）

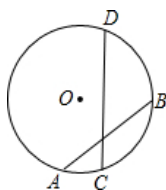
1. （江苏省泰州市中学附中八年级（上）期末数学试卷）下列说法：

- ①若三角形一边上的中线和这边上的高重合，则这个三角形是等腰三角形；
- ②若等腰三角形一腰上的高与底边的夹角为  $20^\circ$ ，则顶角为  $40^\circ$ ；
- ③如果直角三角形的两边长分别为 3、4，那么斜边长为 5；
- ④斜边上的高和一直角边分别相等的两个直角三角形全等.

其中正确的说法有（ ）

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个

2. （2022 年浙江省杭州市中考数学试卷）如图，已知  $\odot O$  的半径为 5，两弦 AB、CD 相交于 AB 中点 E，且  $AB=8$ ， $CE:ED=4:9$ ，则圆心到弦 CD 的距离为（ ）



- A.  $\frac{2\sqrt{14}}{3}$
- B.  $\frac{28}{9}$

- C.  $\frac{2\sqrt{7}}{3}$   
 D.  $\frac{80}{9}$

3. (2021•诸暨市模拟) 我国汉代数学家赵爽为了证明勾股定理, 创制了一幅“弦图”, 后人称其为“赵爽弦图”(如图1). 如图2由弦图变化得到, 它是由八个全等的直角三角形拼接而成. 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 $S_1 + S_2 + S_3 = 24$ , 则 $S_2$ 的值是( )

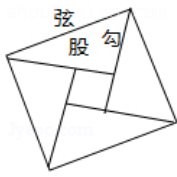


图1

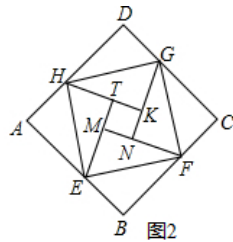
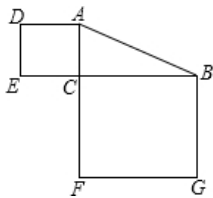


图2

- A. 6  
 B. 8  
 C. 10  
 D. 12

4. (2022年春•邹平县校级月考) (2022年春•邹平县校级月考) 如图, 在  $Rt\triangle ABC$  中,  $\angle C=90^\circ$ , 若  $AB=15$ , 则正方形 ADEC 和正方形 BCFG 的面积和为( )



- A. 150  
 B. 200  
 C. 225  
 D. 无法比较

5. (2022年春•涑水县校级月考) 下列各组二次根式, 经化简后可以合并的是( )

- A.  $\sqrt{12}$  与  $\sqrt{24}$   
 B.  $\sqrt{18}$  与  $\sqrt{24}$   
 C.  $\sqrt{8}$  与  $\sqrt{18}$

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/706202011135010123>