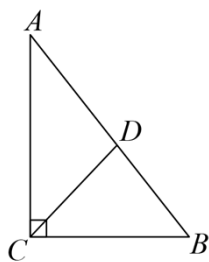


第5章 特殊平行四边形（基础、典型、易错、压轴）分类专项训练

【基础】

一、单选题

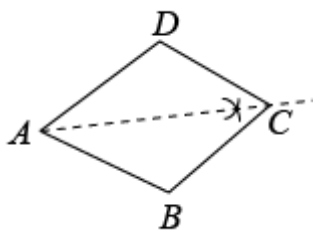
1. (2023 秋·浙江·八年级期末) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle ACB = 90^\circ$, 点 D 是 AB 的中点, 连接 CD , 若 $AC = 4$, $BC = 3$, 则 CD 的长度是 ()



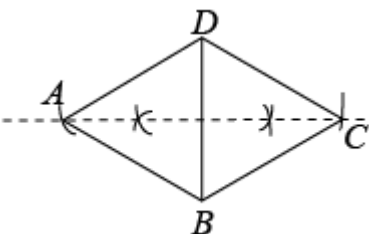
- A. 1.5 B. 2 C. 2.5 D. 5
2. (2023 春·浙江台州·八年级校联考期末) 正方形具有而矩形不一定具有的性质是 ()
- A. 四个角都相等 B. 对角线互相平分 C. 对角线相等 D. 对角线互相垂直
3. (2023 春·浙江宁波·八年级统考期末) 已知四边形 $ABCD$ 对角线互相平分, 添加以下哪个条件可以使它成为菱形 ()
- A. 一组对边相等 B. 对角线相等
- C. 对角线垂直 D. 一个内角为 90°
4. (2023 春·浙江台州·八年级统考期末) 已知 $AB = AD$, 用没有刻度的直尺和圆规作菱形 $ABCD$, 下面的作法中正确的是 ().

A.

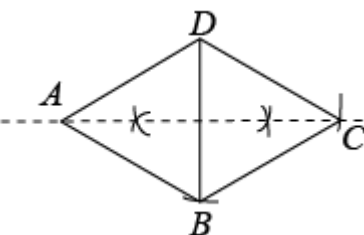
B.



C.



D.



5. (2023 春·浙江宁波·八年级校考期中) 矩形不具备的性质为 ()

- A. 四个角相等
- B. 对角线相等
- C. 对角线互相平分
- D. 对角线互相垂直

6. (2023 春·浙江杭州·八年级期中) 关于菱形, 下列说法错误的是 ()

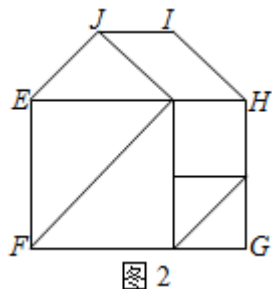
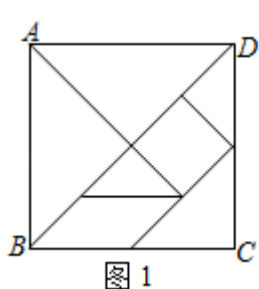
- A. 对角线互相平分
- B. 对角线互相垂直
- C. 四条边相等
- D. 对角线相等

7. (2023 春·浙江宁波·八年级校考期中) 下列四个命题中, 真命题是 ()

- A. 对角线垂直且相等的四边形是菱形
- B. 对角线互相垂直平分的四边形是正方形
- C. 一组邻边相等的平行四边形是正方形
- D. 对角线相等且互相平分的四边形是矩形

二、填空题

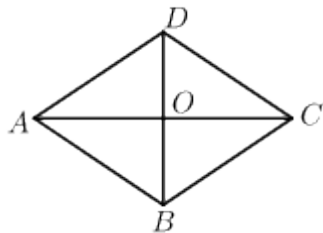
8. (2023 春·浙江温州·八年级统考期中) 七巧板又称“智慧板”, 是我们古代祖先的一项卓越创造. 小华利用七巧板 (如图 1) 拼出一个房子模型 (如图 2), 已知图 1 中正方形 $ABCD$ 的边长为 4cm , 则图 2 中六边形 $EFGHIJ$ 的周长是 _____ cm .



9. (2023 春·浙江温州·八年级统考期末) 要使 $\square ABCD$ 是矩形, 你添加的条件是 _____. (写出一种即可)

10. (2023 春·浙江·八年级期中) 已知菱形的对角线长分别为 12 和 16, 则菱形的面积为_____.

11. (2023 春·浙江杭州·八年级杭州外国语学校校考期末) 如图, 菱形 $ABCD$ 的对角线 AC , BD 相交于点 O , 已知 $OA=4$, 菱形 $ABCD$ 的面积为 24, 则 BD 的长为_____.



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/618034025104006073>