

全国2022年九年级数学前半期单元测试带参考答案与解析

1. 选择题

下列给出的条件中，能识别一个四边形是菱形的是（ ）

- A. 有一组对边平行且相等，有一个角是直角
- B. 两组对边分别相等，且有一组邻角相等
- C. 有一组对边平行，另一组对边相等，且对角线互相垂直
- D. 有一组对边平行且相等，且有一条对角线平分一个内角

2. 选择题

顺次连结矩形四边的中点所得的四边形是（ ）

- A. 矩形 B. 正方形 C. 平行四边形 D. 菱形

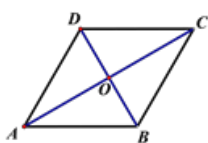
3. 选择题

下列说法中，正确的是（ ）.

- A. 相等的角一定是对顶角 B. 四个角都相等的四边形一定是正方形
- C. 平行四边形的对角线互相平分 D. 矩形的对角线一定垂直

4. 选择题

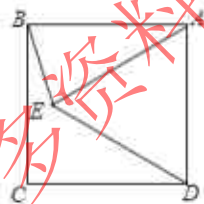
在菱形ABCD中，对角线AC、BD相交于点O， $AC=8$ ， $BD=6$ ，则菱形ABCD的周长是()



- A. 20 B. 40 C. 24 D. 48

5. 选择题

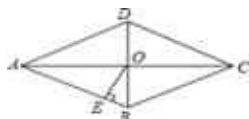
如图，在正方形ABCD的内部作等边 $\triangle ADE$ ，则 $\angle AEB$ 度数为（ ）



- A. 80° B. 75° C. 70° D. 60°

6. 选择题

如图，在菱形ABCD中，已知对角线AC与BD相交于点O， $OE \perp AB$ ，垂足为E，若 $\angle ADC=130^\circ$ ，则 $\angle AOE$ 的大小为（ ）



- A. 75° B. 65° C. 55° D. 50°

7. 选择题

如图，矩形ABCD的对角线 $AC=8\text{cm}$ ， $\angle AOD=120^\circ$ ，则AB的长为（ ）