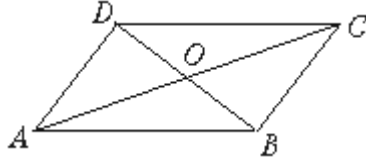


第六章 单元测试题

一、选择题

1. 平行四边形 ABCD 中，对角线 AC、BD 交于点 O (如图)，则图中全等三角形的对数为 ()



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

2. 下面平行四边形不具有的性质是 ()

- A. 对角线互相平分 B. 两组对边分别相等
C. 对角线相等 D. 相邻两角互补

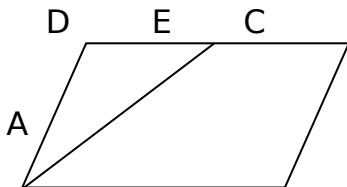
3. 平行四边形 ABCD 中， $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 、 $\angle D$ 的度数之比有可能是 ()

- A. 1:2:3:4 B. 2:2:3:3 C. 2:3:2:3 D. 2:3:3:2

4. 已知一个多边形的内角和等于它的外角和，则这个多边形是 ()

- A. 三角形 B. 四边形 C. 五边形 D. 六边形

5. 如图，平行四边形 ABCD 中， $\angle A$ 的平分线 AE 交 CD 于 E， $AB=5$ ， $BC=3$ ，则 EC 的长 ()



- A. 1 B. 1.5 C. 2 D. 3

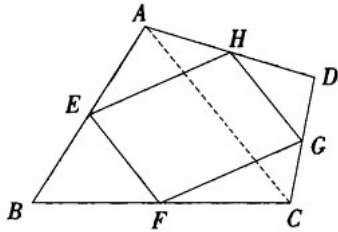
二、填空题

6. 平行四边形 ABCD 中， $\angle A + \angle C = 100^\circ$ ，则 $\angle B =$ _____ .

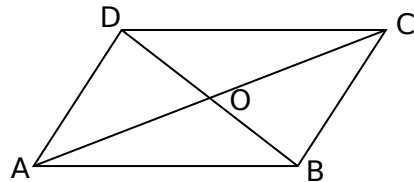
7. 一个正多边形的内角和为 720° ，则这个正多边形的每一个内角等于 _____ .

8. 已知,如图 $\triangle ABC$ 中, D 、 E 、 F 分别是 AB 、 AC 、 BC 的中点

- (1) 指出图中有几个平行四边形
- (2) 图中与 $\triangle DEF$ 全等的三角形有哪几个
- (3) 若 $AB=10\text{cm}$, $AC=6\text{cm}$, 则四边形 $ADFE$ 的周长为_____ cm
- (4) 若 $\triangle ABC$ 周长为 6cm , 面积为 12cm^2 , 则 $\triangle DEF$ 的周长是 _____ cm , 面积是_____ cm



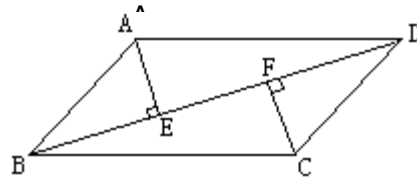
9. 如图, 在 $\square ABCD$ 中, 已知 $\angle ADO=90^\circ$, $OA=6\text{cm}$, $OB=3\text{cm}$, 则 $AD=_____$; $AC=_____$.



三、解答题

10. 如图, 平行四边形 $ABCD$ 中, $AE \perp BD$, $CF \perp BD$, 垂足分别为 E 、 F .

- (1) 写出图中全等的三角形;
- (2) 选择 (1) 中的任意一对进行证明.



11. 在 $\square ABCD$ 中, E 、 F 是对角线 AC 上两点, 且 $AE=CF$, 四边形 $DEBF$ 是平行四边形吗? 请说明理由.

