

2024-2025 学年年八年级数学人教版下册专题整合复习卷第 12 章 全等三角形单元学习水平评价(含答案)

第 12 章 全等三角形单元学习水平评价

一、选择题(各 5 分, 共 30 分)

1. 如图 1, $AB=AC$, $\angle BAD=\angle CAD$, CD 一定等于()

- (A) BD (B) AD (C) AB (D) AC

2. 如图 2, $AD=BC$, $AB=CD$, 则 $\angle D$ 一定等于()

- (A) $\angle BAC$ (B) $\angle CAD$ (C) $\angle B$ (D) $\angle ACB$

3. 如图 3, $\triangle ABC \cong \triangle BAD$, A 和 B 、 C 和 D 分别是对应顶点, 如果 $AB=6$, $BD=7$, $AD=4$, 那么 BC 的长为()

- (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 不能确定

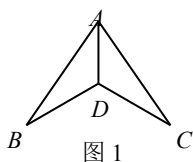


图 1

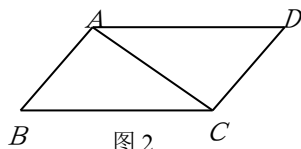


图 2

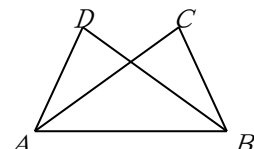


图 3

4. 如图 4, $AD=AC$, $BD=BC$, 则 $\triangle ABC \cong \triangle ABD$ 的根据是()

- (A) SSS (B) ASA (C) AAS (D) SAS

5. 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle B=\angle A$, 与 $\triangle ABC$ 全等的三角形中有一个角是 120° , 则 $\angle A$ 的度数为()

- (A) 120° (B) 90° (C) 60° (D) 30°

6. 如图 5, 等边 $\triangle ABC$ 中, 点 D 、 E 分别在 BC 和 AC 上, 且 $BD=CE$, AD 与 BE 交于点 P , 则 $\angle APB$ 的度数为().

(A) 60°

(B) 90°

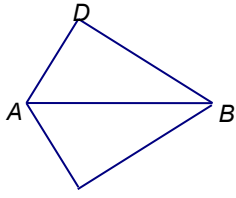
(C) 110°

(D) 120°

二、填空题 (各5分, 共30分)

7. 如图6, $\triangle ABD \cong \triangle BAC$, 若 $AD = BC$, 则 $\angle BAD$ 的对应角为_____.

8. 如图7, 在 $\triangle ABC$ 中, 点 E 在 BC 上, $AD = DE$, $AB = BE$, $\angle A = 80^\circ$, 则 $\angle CED$ = _____ $^\circ$.



9. 如图8, AC 与 CD 交于点

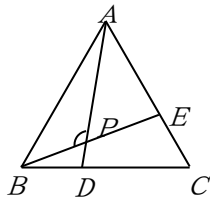


图5

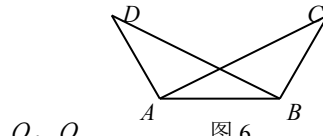


图6

A

$= OC$, $OD = OB$, 根据判

定定理_____可得 $\triangle AOD \cong \triangle$

COB , 从而可以得到 $\angle A = \angle$ _____, $AD =$ _____.

10. 已知 AD 是 $\triangle ABC$ 的角平分线, $DE \perp AB$ 于 E , 且 $DE = 3\text{ cm}$, 则点 D 到 AC 的距离为_____ cm .

11. 如图9, $\angle A = \angle D = 90^\circ$, $AC = DB$, 若 $\angle ABC = 2\angle ACB$, 则 $\angle DCO$ 的度数为_____ $^\circ$.

12. 如果两个三角形的两条边和其中一边上的高分别对应相等, 那么这两个三角形的第三边所对的角的关系是_____.

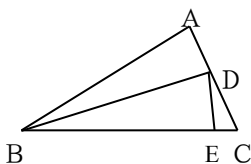


图7

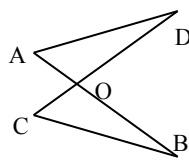


图8

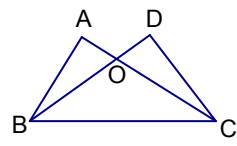


图9

三、解答题 (共40分)

13. (满分10分) 填补下列证明推理的理由

如图, $\triangle ABC$ 中, D 是 BC 边的中点, 延长 AD 到点 E , 且 $CE \parallel AB$. 求证: $\triangle ABD \cong \triangle ECD$

证明:

