

2024-2025 学年年七年级数学人教版下册专题整合复习卷

11.2 三角形全等的条件(含答案) 11.2 三角形全等的条件

◆夯实基础

一、耐心选一选，你会开心（每题 6 分，共 30 分）

1. 在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 中，已知 $\angle C = \angle D$ ， $\angle B = \angle E$ ，要判定这两个三角形全等，还需要条件 ()

A. $AB = ED$ B. $AB = FD$ C. $AC = FD$ D. $\angle A = \angle F$

2. 如图 6， $AB = DB$ ， $BC = BE$ ，欲证 $\triangle ABE \cong \triangle DBC$ ，则需补充的条件是 ()

- A. $\angle A = \angle D$
B. $\angle E = \angle C$
C. $\angle A = \angle C$
D. $\angle 1 = \angle 2$

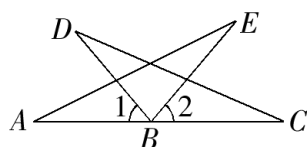
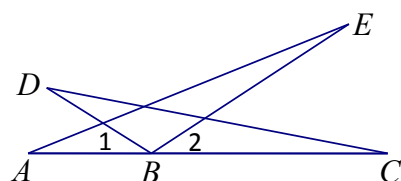


图 6



3. 如图， $AB = DB$ ， $BC = BE$ ，欲证 $\triangle ABC \cong \triangle DBC$ ，则需补充的条件是 ()

A. $\angle A = \angle D$ B. $\angle E = \angle C$ C. $\angle A = \angle C$ D. $\angle 1 = \angle 2$

4. 如果两个三角形有两边和其中一边上的高对应相等，那么它们第三边所对的角的关系是 ()

A. 相等 B. 互补 C. 互余 D. 相等或互补

5. 如图 5，已知： $\angle 1 = \angle 2$ ，要证明 $\triangle ABC \cong \triangle ADE$ ，还需补充的条件是 ()

- A. $AB = AD$ ， $AC = AE$ B. $AB = AD$ ， $BC = DE$
C. $AC = AE$ ， $BC = DE$ D. 以上都不对

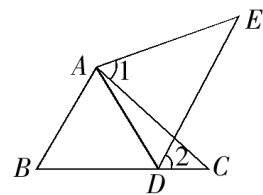


图 5

二、精心填一填，你会轻松（每题 6 分，共 30 分）

6. $\triangle ABC$ 和 $\triangle A'B'C'$ 中，若 $AB = A'B'$ ， $BC = B'C'$ ，则需要补充条件_____可得到 $\triangle ABC \cong \triangle A'B'C'$ 。

7. 如图 3 所示， AB 、 CD 相交于 O ，且 $AO = OB$ ，观察图形，明显有 $\angle AOC = \angle BOD$ ，只需补充条件_____，则有 $\triangle AOC \cong \triangle$ _____ (ASA)。

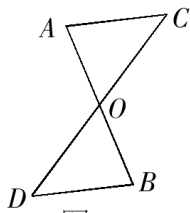


图 3

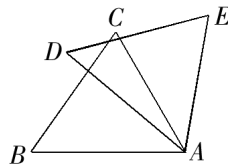
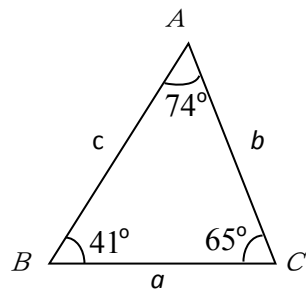
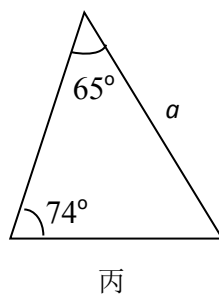
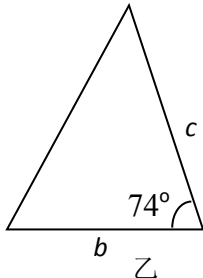
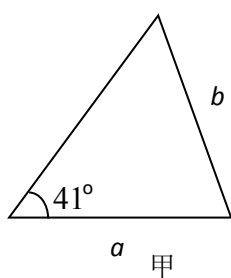


图 5

8. 如图 5, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle BAC=60^\circ$, 将 $\triangle ABC$ 绕着点 A 顺时针旋转 40° 后得到 $\triangle ADE$, 则 $\angle BAE$ 的度数为_____.

9. 如图, 已知 $\triangle ABC$ 的六个元素, 下面甲、乙、丙三个三角形中标出了某些元素, 则与 $\triangle ABC$ 全等的三角形是_____.



10. 如图 3, 在直角三角形 ABC 中, $\angle C=90^\circ$, $AC=10\text{cm}$, $BC=5\text{cm}$, 一条线段 $PQ=AB$, P 、 Q 两点分别在 AC 和 AC 的垂线 AX 上移动, 则当 $AP=_____$ 时, 才能使 $\triangle ABC$ 和 $\triangle APQ$ 全等.

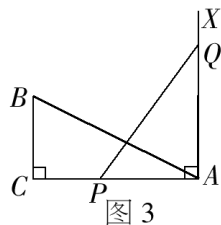
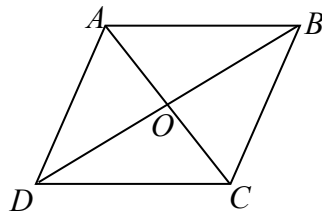


图 3

三、细心做一做, 你会成功 (共 40 分)

11. 如图, $AB \parallel DC$, $AB = DC$, AC 与 BD 相交于点 O , 你能找出两对全等的三角形吗?
你能说明其中的道理吗?



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/678101053107007011>