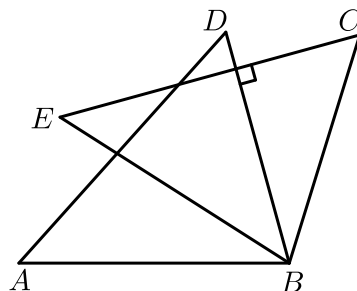
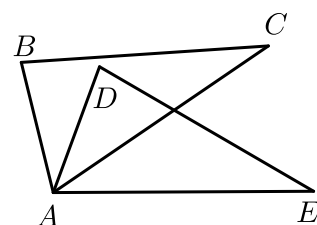


全等三角形独当一面

1. 如图， $\triangle ADB \cong \triangle ECB$ ，若 $\angle CBD = 40^\circ$ ， $BD \perp EC$ ，则 $\angle D$ 的度数为 _____ .

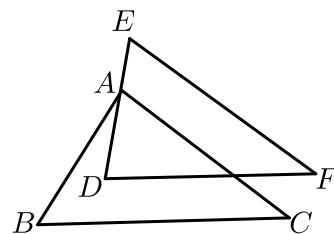


2. 如图， $\triangle ABC \cong \triangle ADE$ ， $\angle B = 80^\circ$ ， $\angle C = 30^\circ$ ， $\angle DAC = 35^\circ$ ，则 $\angle EAC$ 的度数为 () .



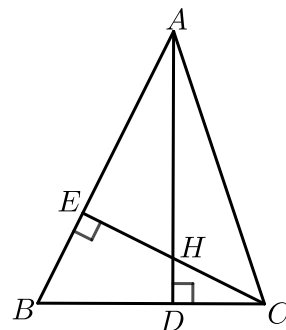
- A. 40° B. 35° C. 30° D. 25°

3. 如图，已知 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ， $DF \parallel BC$ ，且 $\angle B = 60^\circ$ ， $\angle F = 40^\circ$ ，点A在DE上，则 $\angle BAD$ 的度数为 () .



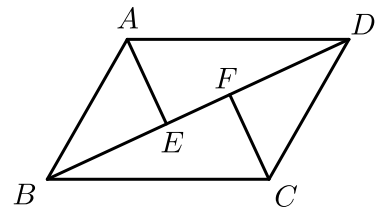
- A. 15° B. 20° C. 25° D. 30°

4. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AD \perp BC$ ， $CE \perp AB$ ，垂足分别为D、E，AD、CE交于点H，已知 $EH = EB = 4$ ， $AE = 6$ ，则CH的长为 () .

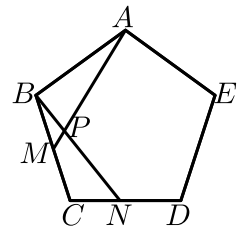


- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

5. 如图，已知 $AD = BC$ ， $AE \perp BD$ 、 $CF \perp BD$ 于点 E 、 F 且 $AE = CF$ ， $\angle ADB = 30^\circ$ ，则 $\angle DBC = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$ 。

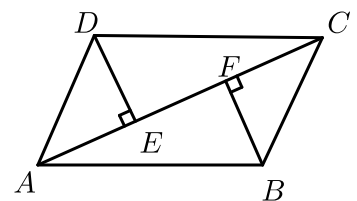


6. 如图，点 M 、 N 分别是正五边形 $ABCDE$ 的边 BC 、 CD 上的点，且 $BM = CN$ ， AM 交 BN 于点 P 。



- (1) 求证： $\triangle ABM \cong \triangle BCN$ 。
(2) 求 $\angle APN$ 的度数。

7. 已知：如图， $DE \perp AC$ ， $BF \perp AC$ ， $AD = BC$ ， $DE = BF$ 。求证： $AB \parallel DC$ 。



8. 已知，如图所示， $AB = AC$ ， $BD = CD$ ， $DE \perp AB$ 于点 E ， $DF \perp AC$ 于点 F ，求证： $EA = FA$ 。

