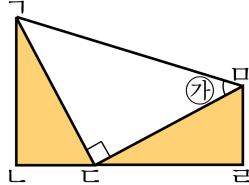


1. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle CDE$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle D$ 의 크기는 몇 도입니까?



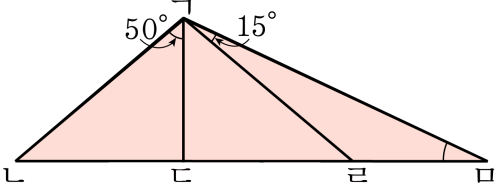
▶ 답 : °

▷ 정답 : 45°

해설

변 AC 은 변 CE 의 대응변이므로 길이가 같고 그 끼인각이 90° 이므로 삼각형 $\triangle ABC$ 은 직각이 등변삼각형입니다.
따라서 각 $\angle D$ 의 크기는 $(180^\circ - 90^\circ) \div 2 = 45^\circ$ 입니다.

2. 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle ACD$ 은 합동입니다. 각 $\angle DCE$ 의 크기를 구하십시오.



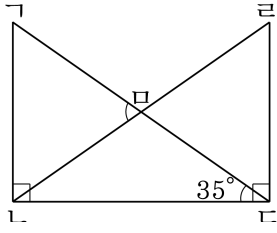
▶ 답 : °

▷ 정답 : 25°

해설

$(\angle BAC) = (\angle CAD) = 50^\circ$
 $(\angle ABC) = 180^\circ - 50^\circ - 90^\circ = 40^\circ$
 $(\angle DCE) = 180^\circ - 40^\circ - (50^\circ + 50^\circ + 15^\circ)$
 $\qquad\qquad = 25^\circ$

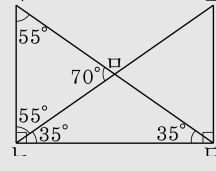
3. 다음 그림은 합동인 2개의 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 각 $\angle \text{모}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 70°

해설



합동인 도형의 대응각은 서로 같으므로 각 $\angle \text{기}$ 의 크기는 55° 이고 각 $\angle \text{고}$ 의 크기도 $90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$ 입니다.
삼각형의 세 각의 합이 180° 이므로
각 모 의 크기는 $180^\circ - (55^\circ + 55^\circ) = 70^\circ$ 입니다.