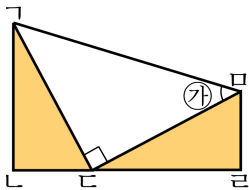


1. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle BCD$ 은 서로 합동입니다.  
각  $\angle C$ 의 크기는 몇 도입니까?



답:

°



정답:  $45^\circ$

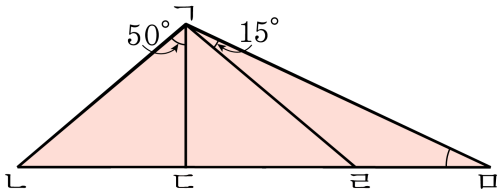
해설

변  $AB$ 은 변  $CD$ 의 대응변이므로 길이가 같고 그 끼인각이  $90^\circ$   
이므로 삼각형  $\triangle ABE$ 은 직각이 등변삼각형입니다.

따라서 각  $\angle C$ 의 크기는

$(180^\circ - 90^\circ) \div 2 = 45^\circ$ 입니다.

2. 그림에서 삼각형  $\triangle LDC$ 와 삼각형  $\triangle CDO$ 는 합동입니다. 각  $\angle O$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:                      °

▷ 정답: 25°

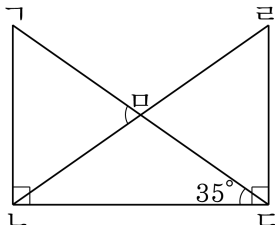
해설

$$(\angle LDC) = (\angle CDO) = 50^\circ$$

$$(\angle LDO) = 180^\circ - 50^\circ - 90^\circ = 40^\circ$$

$$\begin{aligned} (\angle O) &= 180^\circ - 40^\circ - (50^\circ + 50^\circ + 15^\circ) \\ &= 25^\circ \end{aligned}$$

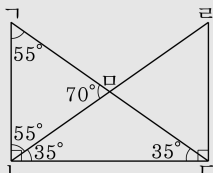
3. 다음 그림은 합동인 2개의 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 각  $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :                      °

▷ 정답 : 70°

### 해설



합동인 도형의 대응각은 서로 같으므로 각  $\angle \alpha$ 의 크기는  $55^\circ$ 이고 각  $\angle \alpha$ 의 크기도  $90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$ 입니다.

삼각형의 세 각의 합이  $180^\circ$  이므로

각  $\alpha$ 의 크기는  $180^\circ - (55^\circ + 55^\circ) = 70^\circ$ 입니다.