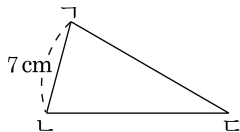


2. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건은 어느 것입니까?

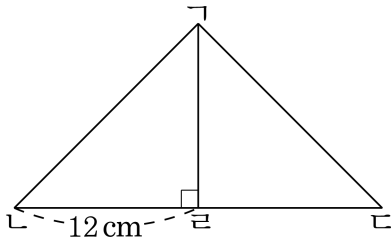


- ① 변 BC의 길이, 각 A의 크기
- ② 변 AC의 길이, 각 A의 크기
- ③ 변 BC의 길이, 각 B의 크기
- ④ 각 A의 크기, 각 B의 크기
- ⑤ 세 변 길이의 합

해설

한 변과 양 끝각의 크기를 알면 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

3. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BCD$ 는 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 60 cm일 때 변 AB 의 길이는 몇 cm입니까?



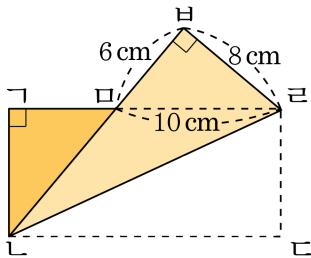
▶ 답: cm

▷ 정답: 18 cm

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BCD$ 는 합동이므로,
 (변 AB) = (변 BC) = 12 cm 이고
 변 AB 과 BC 의 길이가 같으므로 변 AB 은
 $(60 - 24) \div 2 = 18$ cm 입니다.

4. 다음 그림과 같이 삼각형 $\triangle LMO$ 와 삼각형 $\triangle OKH$ 이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 삼각형 $\triangle LKH$ 의 넓이를 구하십시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 64 cm^2

해설

삼각형 $\triangle LMO$ 와 삼각형 $\triangle OKH$ 이 합동이므로

$$(\text{변 } LM) = (\text{변 } OK) = (\text{변 } KH) = 8(\text{cm})$$

$$(\text{변 } MO) = (\text{변 } HO) = 6(\text{cm})$$

따라서 삼각형 $\triangle LKH$ 의 넓이는

$$(10 + 6) \times 8 \div 2 = 128 \div 2 = 64(\text{cm}^2) \text{ 입니다.}$$