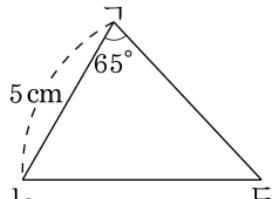


1. 그림의 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때, 알아야 할 조건이 아닌 것은 어느 것입니까?



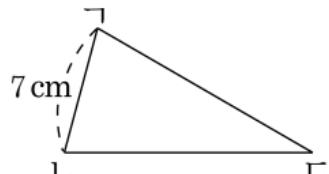
- ① 변 $\text{ㄱ}\text{ㄷ}$ 의 길이
- ② 각 $\text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㄷ}$ 의 크기
- ③ **변 $\text{ㄴ}\text{ㄷ}$ 의 길이**
- ④ 각 $\text{ㄱ}\text{ㄷ}\text{ㄴ}$ 의 크기
- ⑤ 변 $\text{ㄱ}\text{ㄷ}$ 과 변 $\text{ㄴ}\text{ㄷ}$ 의 길이

해설

삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 세변의 길이를 알거나 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 알거나 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알아야 합니다.

- ① 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각의 크기를 안다.
- ② 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 안다.
- ④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 안다.
- ⑤ 세변의 길이를 안다.

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

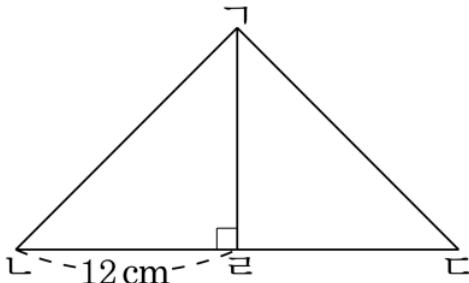


- ① 변 ㄱㄷ 의 길이, 각 ㄱㄴㄷ 의 크기
- ② 변 ㄴㄷ 의 길이, 각 ㄱㄷㄴ 의 크기
- ③ 변 ㄱㄷ 의 길이, 각 ㄴㄷㄱ 의 크기
- ④ 각 ㄱㄴㄷ 의 크기, 각 ㄴㄱㄷ 의 크기
- ⑤ 세 변 길이의 합

해설

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

3. 삼각형 ㄱㄴㄹ과 삼각형 ㄱㄷㄹ은 합동입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레의 길이가 60 cm 일 때 변 ㄱㄴ의 길이는 몇 cm입니까?



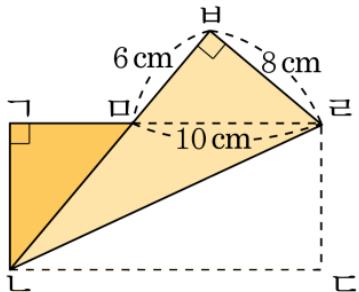
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18cm

해설

삼각형 ㄱㄴㄹ과 삼각형 ㄱㄷㄹ은 합동이므로,
 $(변 \ ㄴ\ ㄹ) = (변 \ ㄷ\ ㄹ) = 12\text{cm}$ 이고
변 ㄱㄴ과 ㄱㄷ의 길이가 같으므로 변 ㄱㄴ은
 $(60 - 24) \div 2 = 18\text{ cm}$ 입니다.

4. 다음 그림과 같이 삼각형 ㄱㄴㅁ과 삼각형 ㅂㄹㅁ이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 64cm²

해설

삼각형 ㄱㄴㅁ과 삼각형 ㅂㄹㅁ이 합동이므로
 $(변 ㄱㄴ) = (변 ㄹㅂ) = (변 ㅂㅁ) = 8(cm)$
 $(변 ㄱㅁ) = (변 ㅂㅁ) = 6(cm)$
따라서 삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이는
 $(10 + 6) \times 8 \div 2 = 128 \div 2 = 64(cm^2)$ 입니다.