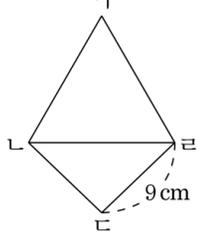


1. 세 변의 길이의 합이 31 cm 인 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 와 정삼각형  $\triangle BCD$ 를 붙여서 사각형  $ABCD$ 를 만들었습니다. 사각형  $ABCD$ 의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



▶ 답:          cm

▶ 정답: 44 cm

**해설**

이등변삼각형  $\triangle ABC$ 의 세 변의 길이의 합이 31 cm 이므로 선분  $BC$ 의 길이는  $31 - (9 + 9) = 13$ (cm) 입니다.  
삼각형  $\triangle BCD$ 은 정삼각형이므로 한 변의 길이는 13 cm입니다.  
따라서, 사각형  $ABCD$ 의 네 변의 길이의 합은  $13 + 9 + 9 + 13 = 44$ (cm)입니다.

2. 한 각의 크기가  $100^\circ$ 인 삼각형이 있습니다. 이 도형의 이름은 무엇입니까?

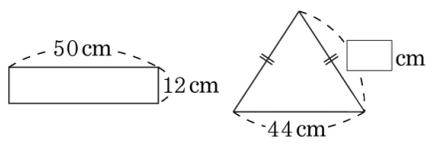
▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 둔각삼각형

해설

한 각의 크기가 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라 합니다.

3. 다음 그림은 같은 길이의 철사로 직사각형과 이등변삼각형을 만든 것입니다. □안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:

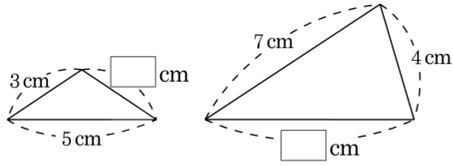
▷ 정답: 40

해설

철사의 길이 :  $50 + 12 + 50 + 12 = 124(\text{cm})$

□ =  $(124 - 44) \div 2 = 40(\text{cm})$

4. 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (왼쪽 부터 쓰시오.)



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 7

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.



6. 다음은 삼각형의 두 각을 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형은 어느 것입니까?

①  $65^\circ, 35^\circ$

②  $70^\circ, 40^\circ$

③  $85^\circ, 50^\circ$

④  $40^\circ, 40^\circ$

⑤  $90^\circ, 30^\circ$

**해설**

나머지 한 각의 크기를 구해봅시다.

①  $60^\circ, 35^\circ, 80^\circ \rightarrow$  예각삼각형

②  $70^\circ, 40^\circ, 70^\circ \rightarrow$  예각삼각형

③  $85^\circ, 50^\circ, 45^\circ \rightarrow$  예각삼각형

④  $40^\circ, 40^\circ, 100^\circ \rightarrow$  둔각삼각형

⑤  $90^\circ, 30^\circ, 60^\circ \rightarrow$  직각삼각형



8. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

- 꼭짓점이 세 개 있습니다.
- 변이 세 개 있습니다.
- 세 변의 길이가 모두 같습니다.

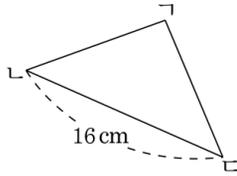
▶ **답:** 삼각형

▷ **정답:** 정삼각형

**해설**

꼭짓점과 변이 각각 3개씩 있으므로 삼각형입니다. 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형은 정삼각형입니다.

9. 삼각형  $\triangle ABC$ 는 세 변의 길이의 합이  $38\text{cm}$ 인 이등변삼각형입니다. 변  $BC$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답:          cm

▷ 정답: 11cm

해설

이등변삼각형이므로 (변  $AB$ ) = (변  $AC$ ) =  $(38 - 16) \div 2 = 11(\text{cm})$















