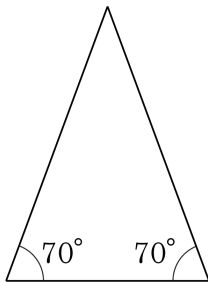


1. 다음 삼각형의 이름으로 옳은 것은 어느 것입니까?



① 정삼각형, 둔각삼각형

② 둔각삼각형, 예각삼각형

③ 정삼각형, 이등변삼각형

④ 예각삼각형, 이등변삼각형

⑤ 정삼각형, 예각삼각형

해설

삼각형의 두 밑각이 같으므로 이등변삼각형입니다.

또, 삼각형 내각의 합은 180° 이므로 남은 한 각이 40° 입니다.

따라서 예각삼각형도 됩니다.

2. 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



① 나, 마, 아

② 나, 마, 바, 차

③ 나, 마, 바, 아

④ 마, 바, 사, 아

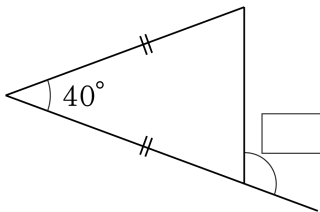
⑤ 바, 아, 차

해설



예각삼각형은 세 각이 모두 예각인 삼각형이므로 나, 마, 바, 아입니다.

3. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

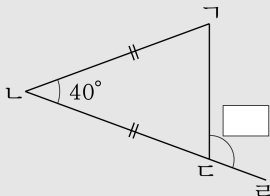


▶ 답 : °

▷ 정답 : 110°

해설

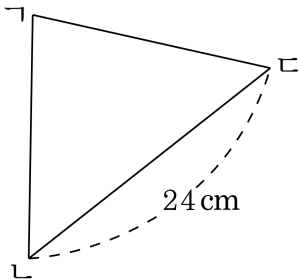
삼각형 $\triangle ABC$ 은 이등변삼각형이므로



$$\begin{aligned} (\angle A) &= (\angle B) \\ &= (180^\circ - 40^\circ) \div 2 = 70^\circ \end{aligned}$$

따라서 = $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$ 입니다.

4. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 세 변의 길이의 합이 62 cm 인 이등변삼각형입니다.
변 AB 의 길이를 구하시오.



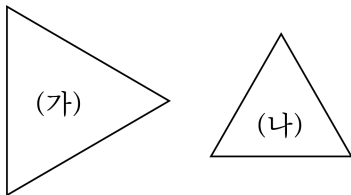
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 19 cm

해설

이등변삼각형이므로 (변 AB) = (변 AC) = $(62 - 24) \div 2 = 19$ (cm)

5. (가) 정삼각형의 세 변의 길이의 합은 36 cm 이고, (나) 정삼각형의 세 변의 길이의 합은 27 cm 입니다. 두 정삼각형의 한 변의 길이의 합을 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 21cm

해설

(가) 정삼각형의 한 변의 길이 : $36 \div 3 = 12(\text{cm})$

(나) 정삼각형의 한 변의 길이 : $27 \div 3 = 9(\text{cm})$

→ $12 + 9 = 21(\text{cm})$