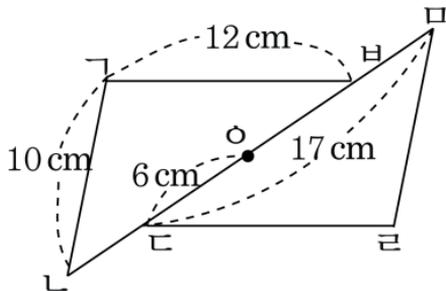


1. 다음 도형은 점 o 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 $ㄱㄴㄷㄹㅁ$ 의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 54 cm

해설

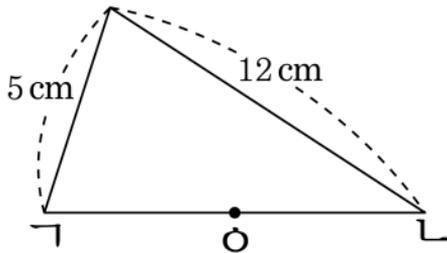
$$(\text{선분 } ㄱㄴ) = (\text{선분 } ㄷㄹ) = 12(\text{cm})$$

$$(\text{선분 } ㄱㄴ) = (\text{선분 } ㄹㅁ) = 10(\text{cm})$$

$$(\text{선분 } ㄴㄷ) = (\text{선분 } ㅁㅁ) = 17 - (6 + 6) = 5(\text{cm})$$

따라서 도형 $ㄱㄴㄷㄹㅁ$ 의 둘레는 $5 + 10 + 12 + 5 + 10 + 12 = 54(\text{cm})$ 입니다.

2. 다음 그림은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것이며, 점 \circ 은 변 KL 을 이등분 하는 점입니다. 이 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

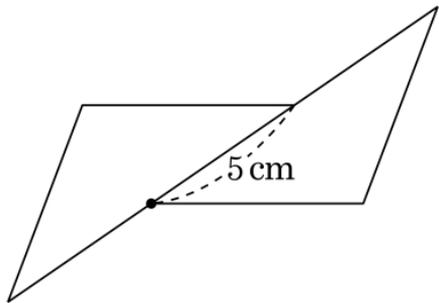
▷ 정답: 34 cm

해설

점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리면 가로 12 cm, 세로 5 cm인 직사각형이 됩니다.

따라서, 둘레의 길이는 $(12 \times 2) + (5 \times 2) = 34$ (cm)입니다.

3. 두 삼각형은 점대칭도형입니다. 한 삼각형의 둘레의 길이가 28 cm 일 때, 두 삼각형으로 이루어진 도형의 둘레의 길이를 구하십시오.



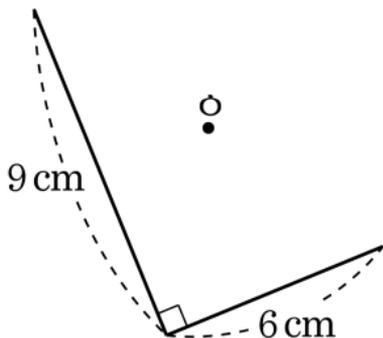
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 46 cm

해설

점대칭도형의 대응점은 대칭의 중심에서 같은 곳에 있으므로 겹쳐지는 길이는 5 cm가 됩니다.
삼각형에서 겹쳐지는 길이가 5 cm이므로
2개 삼각형에선 10 cm가 겹쳐진 것입니다.
→ $28 \times 2 - 10 = 46(\text{cm})$

4. 그림은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 도형을 완성시킬 때 전체 도형의 넓이를 구하시오.



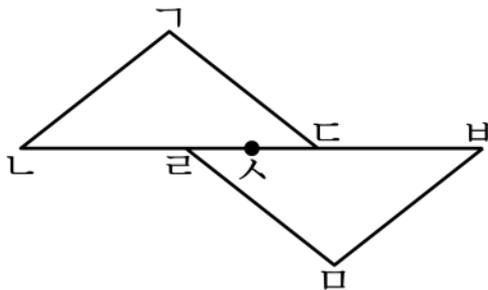
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 54 cm^2

해설

이 점대칭도형을 완성하면 직사각형이 됩니다.
구하는 도형의 넓이는 $9 \times 6 = 54(\text{cm}^2)$ 입니다.

5. 다음은 점 s 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 $ㄴㄷ$ 의 길이가 18cm 이고, 선분 $ㄷㅅ$ 의 길이가 4cm 일 때, 선분 $ㄴㅅ$ 의 길이를 구하시오.



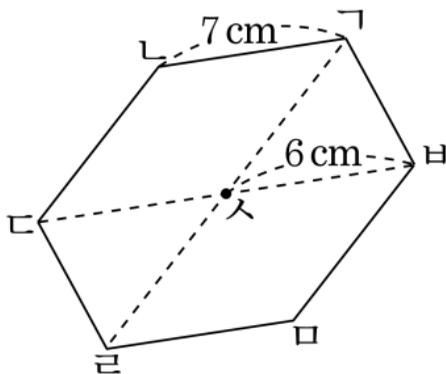
▶ 답: cm

▷ 정답: 28 cm

해설

$$\begin{aligned}
 (\text{선분 } ㄴㅅ) &= (\text{선분 } ㄴㄷ) + (\text{선분 } ㄷㅅ) - (\text{선분 } ㄷㄷ) \\
 &= 18 + 18 - 8 = 28(\text{cm})
 \end{aligned}$$

8. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 선분 DS 의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 6 cm

해설

대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분되므로 선분 DS 은 6cm입니다.