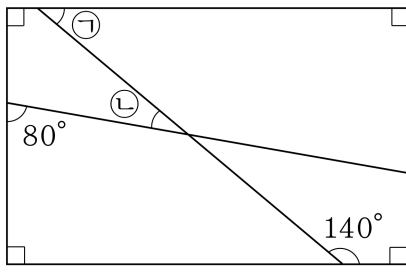


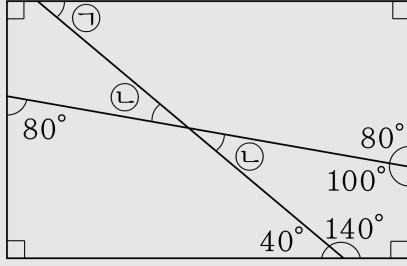
1. 다음 도형에서 $\odot + \ominus$ 의 값을 구하시오.



▶ 답: 0

▷ 정답 : 70°

해설

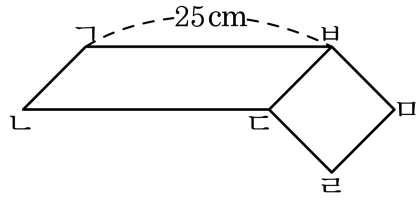


$$\textcircled{7} : 180^\circ - 140 = 40^\circ$$

$$\textcircled{L} : 360^\circ - (90^\circ + 100^\circ + 140^\circ) = 30^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} = 70^\circ$$

2. 다음 그림에서 사각형 $ㄱㄴㄷㅅ$ 은 평행사변형이고, 사각형 $ㄷㄹㅁㅂ$ 은 정사각형이다. 사각형 $ㄱㄴㄷㅅ$ 의 둘레의 길이가 68 cm 이면, 사각형 $ㄷㄹㅁㅂ$ 의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36 cm

해설

변 $ㄱㄴ$ 은 $68 \div 2 - 25 = 9(\text{ cm})$
변 $ㄱㄴ =$ 변 $ㄷㅅ =$ 변 $ㄹㅁ =$ 변 $ㅁㅂ = 9\text{ cm}$
 $9 \times 4 = 36(\text{ cm})$

3. 다음 표는 다각형의 대각선의 수를 나타낸 것입니다. 규칙을 찾아 십일각형의 대각선의 수를 구하시오.

도형	사각형	오각형	육각형	칠각형
대각선 수 (개)	2	5	9	14

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 44 개

해설

사각형에서 오각형, 육각형, 칠각형이 될수록 3, 4, 5 개씩 많아
지므로 다음은 6 개가 더 많아집니다.
팔각형의 대각선 수는 칠각형의 대각선의 수보다
6 개가 더 많아지므로 $14 + 6 = 20$ (개)
구각형의 대각선의 수는 팔각형의 대각선의 수보다
7 개 더 많아지므로 $20 + 7 = 27$ (개)
십각형의 대각선 수는 $27 + 8 = 35$ (개)
따라서 십일각형의 대각선 수는 $35 + 9 = 44$ (개)입니다.

4. 둘레가 44 m 인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로는 가로보다 4 m 더 깁니다. 직사각형의 세로는 몇 m인지 구하시오.

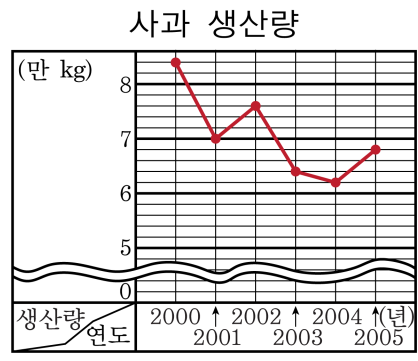
▶ 답 : m

▷ 정답 : 13 m

해설

(직사각형의 둘레)
=(가로의 길이) +(세로의 길이)÷2
(가로의 길이) = { (직사각형의둘레) ÷ 2 - 4 } ÷ 2
= { (44 ÷ 2) - 4 } ÷ 2 = (22 - 4) ÷ 2
= 18 ÷ 2 = 9(m)
(세로의 길이) = 9 + 4 = 13(m)

5. 어느 마을의 사과 생산량을 나타낸 것입니다. 세로의 작은 눈금 한칸의 크기를 1000 kg으로 하여 꺾은선 그래프를 다시 그리면 생산량이 가장 많을 때와 가장 적을 때는 몇 칸의 차이가 나는지 구하시오.



▶ 답 : 칸

▷ 정답 : 22칸

해설

현재 꺾은선 그래프는 작은 눈금 한칸에 2000 kg으로 하여 나타낸 것입니다. 사과 생산량이 가장 많을 때와 적을 때의 차이는 11 칸입니다. 그런데 세로의 작은 눈금 한칸의 크기를 2000 kg에서 1000 kg으로 줄이면 2000 kg일 때보다 2배로 칸수가 늘어납니다.
따라서 22칸 차이가 납니다.