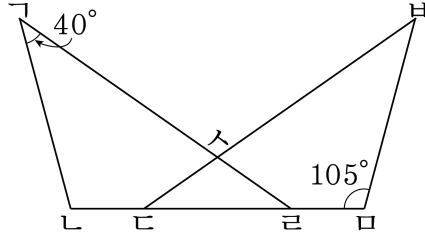


1. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \text{C}$ 의 크기는 얼마입니까?



▶ 답 : °

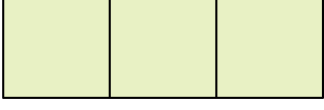
▷ 정답 : 110°

해설

$$(\angle \text{A}) = (\angle \text{E}) = 180^\circ - 40^\circ - 105^\circ = 35^\circ$$

$$(\angle \text{C}) = 180^\circ - 35^\circ - 35^\circ = 110^\circ$$

2. 다음은 합동인 정사각형 3개를 이어 붙여 직사각형을 그린 것입니다. 정사각형 한 개의 둘레가 12cm 라면, 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 27 cm^2

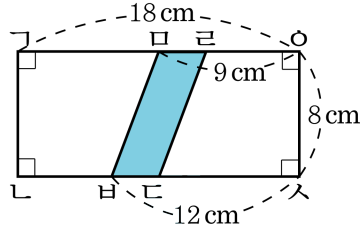
해설

정사각형 한 개의 둘레가 12cm 이므로 정사각형의 한 변의 길이는 $12 \div 4 = 3(\text{cm})$ 입니다.

직사각형의 가로의 길이는 $3 \times 3 = 9(\text{cm})$ 입니다.

따라서 직사각형의 넓이는 $9 \times 3 = 27(\text{cm}^2)$ 입니다.

3. 합동인 두 사다리꼴을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이를 구하시오.



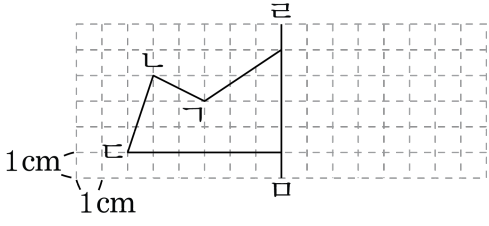
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 24 cm^2

해설

사다리꼴 ㄱㄴㄷㅇ과 사다리꼴 ㅇㅇㅅㅅ은 합동이므로, 서로 대응변인 변ㄴㄷ과 변 ㅇㅅ의 길이는 같습니다.
(변ㄴㄷ) = (변 ㅇㅅ) = 9cm
(변ㅅㅅ) = (변ㄴㄷ) + (변ㅅㅇ) - (변ㄴㅇ)
 = 9 + 12 - 18 = 3(cm)
색칠한 부분은 밑변의 길이가 3cm 이고, 높이가 8cm 인 평행사변형이므로 넓이는
 $3 \times 8 = 24(\text{cm}^2)$ 입니다.

4. 직선 $\overleftrightarrow{KM}$ 을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.



점 Γ 의 대칭점을 점 B , 점 L 의 대칭점을 점 A , 점 D 의 대칭점을 점 O 이라고 하면, 선분 ΓB 의 길이는 cm 이고, 선분 DO 의 길이는 cm 입니다.

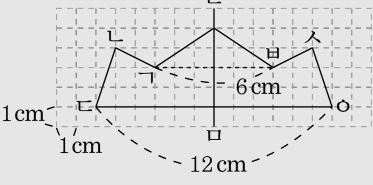
▶ 답 :

▶ 답 :

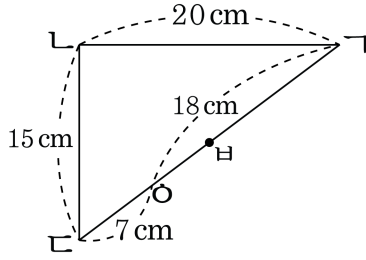
▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 12

해설



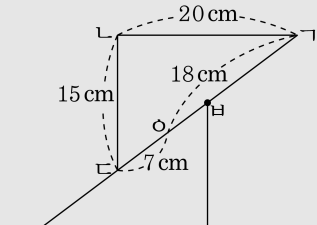
5. 점 o 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 92 cm

해설



(선분 co)=(선분 bo)= 7 cm

(변 ab)= 18 - 7 = 11 (cm)

(변 ab)=(변 cd)= 11 cm

(변 cb)=(변 ld)= 15 cm

(변 ca)=(변 gl)= 20 cm

따라서, 둘레의 길이는 $(11 + 15 + 20) \times 2 = 92$ (cm) 입니다.