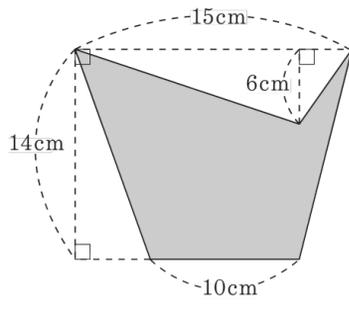


1. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



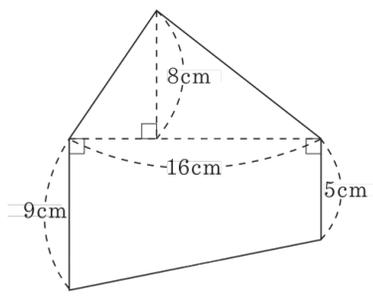
▶ 답:

▷ 정답: 130

해설

$$\begin{aligned} &= (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (10 + 15) \times 14 \div 2 - (15 \times 6 \div 2) \end{aligned}$$

2. 도형의 넓이를 구하시오.



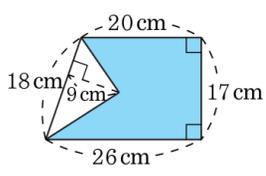
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 176 cm^2

해설

(색칠한 부분의 넓이)
=(사다리꼴의 넓이)+(삼각형의 넓이)
 $(16 \times 8 \div 2) + (9 + 5) \times 16 \div 2 = 64 + 112$
 $= 176(\text{cm}^2)$

3. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



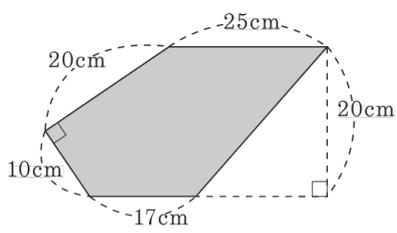
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 310cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (26 + 20) \times 17 \div 2 - 18 \times 9 \div 2 \\ &= 391 - 81 = 310(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

4. 다음 도형의 넓이를 구하여라.



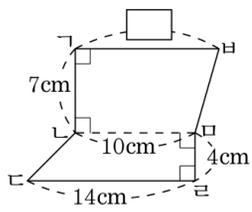
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 520cm^2

해설

ㄱ : $10 \times 20 \div 2 = 100(\text{cm}^2)$
ㄴ : $(25 + 17) \times 20 \div 2 = 420(\text{cm}^2)$
 \Rightarrow ㄱ + ㄴ = $100 + 420 = 520(\text{cm}^2)$

6. 다음 도형의 넓이가 125 cm^2 일 때, \square 의 길이가 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 12 cm

해설

(사다리꼴 \square 의 넓이)
 $= (10 + 14) \times 4 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$

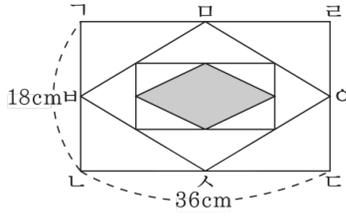
(사다리꼴 \square 의 넓이)
 $= 125 - 48 = 77(\text{cm}^2)$

$(10 + \square) \times 7 \div 2 = 77$

$(10 + \square) = 22$

$\square = 12(\text{cm})$

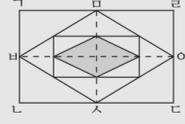
7. 각 사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 직사각형과 마름모를 그린 것입니다. 색칠한 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

▷ 정답: 81 cm^2

해설

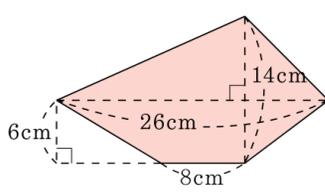


색칠한 마름모는 작은 직사각형 4 개로 이루어진 모양이고, 마름모 ㅁㅂㅅㅇ은 작은 직사각형 16 개로 이루어진 모양입니다.

(마름모 ㅁㅂㅅㅇ의 넓이)
 $= 36 \times 18 \div 2 = 324(\text{cm}^2)$

(색칠한 마름모의 넓이)
 $= 324 \div 4 = 81(\text{cm}^2)$

9. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 206cm^2

해설

$$\begin{aligned} & \text{(색칠한 부분의 넓이)} \\ & = \text{(사다리꼴의 넓이)} + \text{(삼각형의 넓이)} \\ & = (26 + 8) \times 6 \div 2 + (14 - 6) \times 26 \div 2 \\ & = 102 + 104 = 206(\text{m}^2) \end{aligned}$$