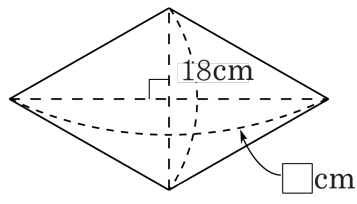


1. 마름모의 넓이가 378cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

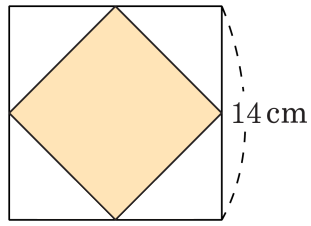
▷ 정답 : 42cm

해설

(마름모의 넓이) : $\square \times 18 \div 2 = 378$

$\square = 378 \times 2 \div 18 = 42(\text{cm})$

2. 한 변의 길이가 14cm 인 정사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.



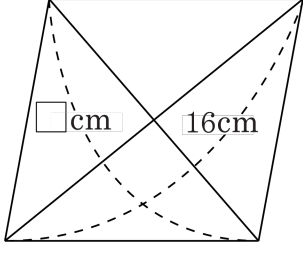
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 98cm²

해설

$$14 \times 14 \div 2 = 98(\text{cm}^2)$$

3. 다음 도형의 넓이가 112cm^2 라고 할 때, 나머지 한 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



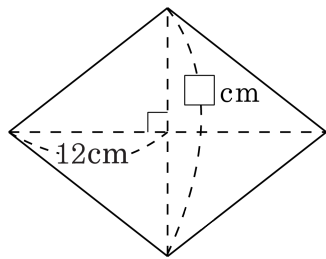
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 14cm

해설

$16 \times \square \div 2 = 112$
 $\square = 112 \times 2 \div 16$
 $\square = 14(\text{cm})$

4. 다음 도형의 넓이가 192cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16 cm

해설

마름모의 넓이 : $(12 \times 2) \times \square \div 2 = 192$

$24 \times \square = 384$

$\square = 384 \div 24 = 16(\text{cm})$

5. 가로가 36cm, 세로가 25cm 인 직사각형 안에 네 변의 가운데를 이어
그린 마름모의 넓이를 구하시오.

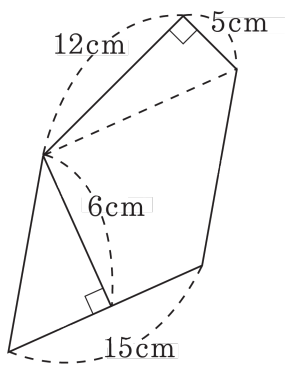
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 450cm²

해설

$$(\text{마름모의 넓이}) = 36 \times 25 \div 2 = 450(\text{cm}^2)$$

6. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



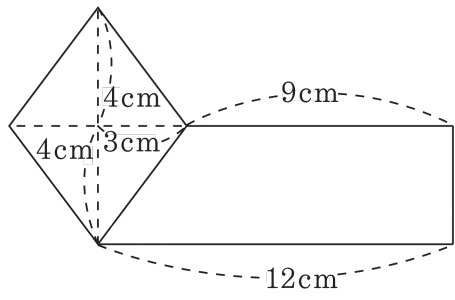
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 120 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{삼각형의 넓이}) + (\text{평행사변형의 넓이}) \\ &= (12 \times 5 \div 2) + (15 \times 6) \\ &= 30 + 90 = 120(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

7. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



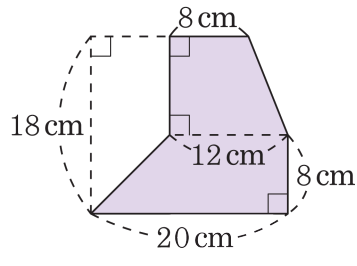
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 66cm²

해설

(도형의 넓이)=(마름모의 넓이)+(사다리꼴의 넓이)
= $(8 \times 6 \div 2) + \{(9 + 12) \times 4 \div 2\}$
= $24 + 42 = 66(\text{cm}^2)$

8. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



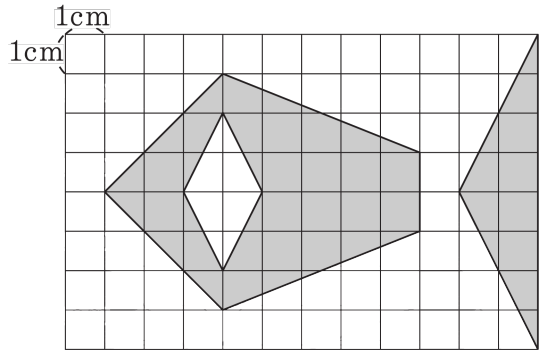
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 228 cm^2

해설

2 개의 사다리꼴의 넓이를 더합니다.
 $(8 + 12) \times 10 \div 2 + (12 + 20) \times 8 \div 2$
 $= 100 + 128 = 228(\text{cm}^2)$

9. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



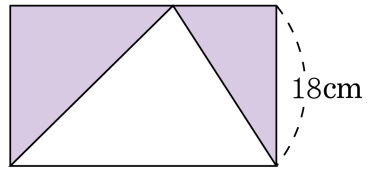
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 33cm²

해설

$\{6 \times 3 \div 2 + (2 + 6) \times 5 \div 2\} - 2 \times 4 \div 2 + 8 \times 2 \div 2$
 $= 9 + 20 - 4 + 8 = 33(\text{cm}^2)$

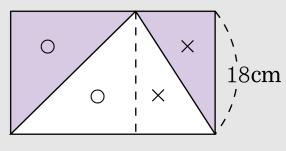
10. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 270cm^2 입니다. 직사각형의 가로는 몇 cm 입니까?



▶ 답: cm

▶ 정답 : 30cm

해설



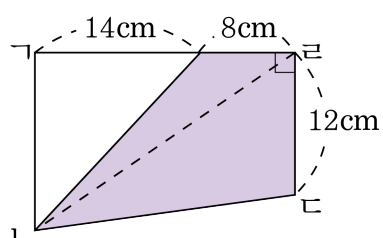
색칠한 부분의 넓이는 전체 넓이의 $\frac{1}{2}$ 입니다.

$$(\text{가로}) \times 18 \div 2 = 270$$

$$(\text{가로}) = 270 \times 2 \div 18$$

(가로) = 30 cm

11. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 192cm^2 입니다. 변 $㉠$ 의 길이를 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 15cm

해설

변 γ_L 의 길이를 $\square$ 라 하면,

$$(8 \times \square \div 2) + (12 \times 22 \div 2) = 192,$$

$$8 \times \square \div 2 = 192 - 132 = 60,$$

$$8 \times \square = 60 \times 2,$$

$$\square = 120 \div 8$$

$$\square = 15(\text{ cm})$$