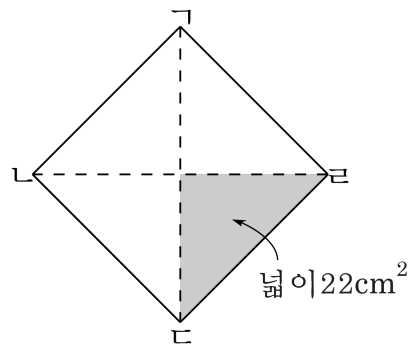


1. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



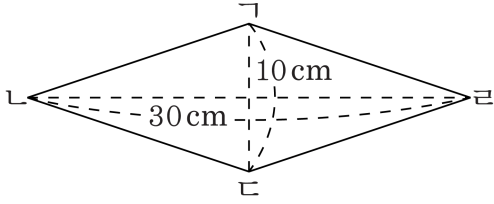
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 88cm²

해설

색칠한 삼각형의 넓이의 4배는 마름모의 넓이와 같습니다.
 $22 \times 4 = 88(\text{cm}^2)$

2. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



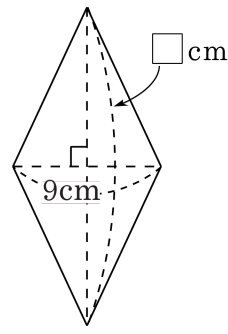
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 150cm²

해설

$30 \times 10 \div 2 = 150(\text{cm}^2)$

3. 다음 마름모의 넓이가 99cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



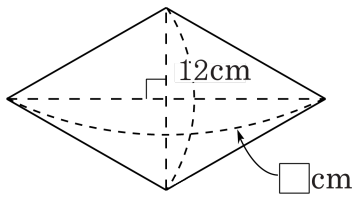
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 22cm

해설

$(\text{마름모의 넓이}) = 9 \times \square \div 2 = 99(\text{cm}^2)$
 $\square = 99 \times 2 \div 9 = 22(\text{cm})$

4. 마름모의 넓이가 108cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

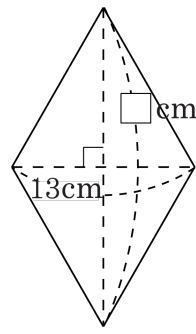
▷ 정답 : 18cm

해설

$$\square \times 12 \div 2 = 108$$

$$\square = 108 \times 2 \div 12 = 18(\text{cm})$$

5. 다음 마름모의 넓이가 117cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



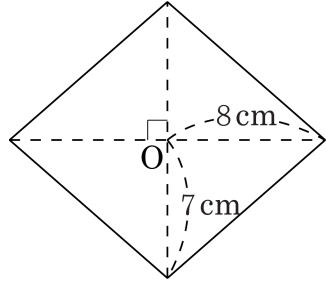
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{마름모의 넓이}) &= 13 \times \square \div 2 = 117 \\ \square &= 117 \times 2 \div 13 = 18(\text{cm})\end{aligned}$$

6. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



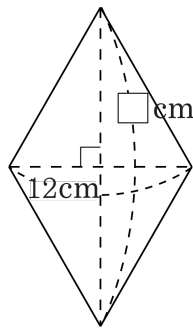
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 112 cm²

해설

대각선의 길이는 16cm, 14cm 이므로
 $16 \times 14 \div 2 = 224 \div 2 = 112(\text{cm}^2)$

7. 도형의 넓이가 108cm^2 일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



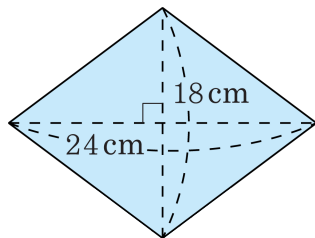
▶ 답 : 18 cm

▷ 정답 : 18 cm

해설

마름모의 넓이 : (한 대각선)×(다른 대각선)÷2
 $12 \times \square \div 2 = 108(\text{cm}^2)$
 $\square = 108 \times 2 \div 12 = 18(\text{cm})$

8. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



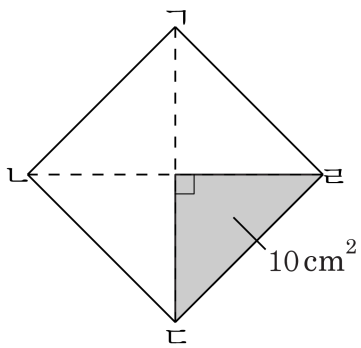
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 216 cm^2

해설

$$24 \times 18 \div 2 = 216 (\text{cm}^2)$$

9. 마름모 ABCD의 넓이를 구하시오.



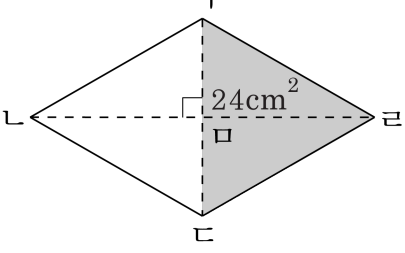
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 40 cm^2

해설

4개의 합동인 삼각형 넓이의 합은 마름모의 넓이와 같습니다.
 $10 \times 4 = 40(\text{cm}^2)$

10. 삼각형 ABC의 넓이가 24cm^2 일 때, 마름모 ABCD의 넓이를 구하시오.



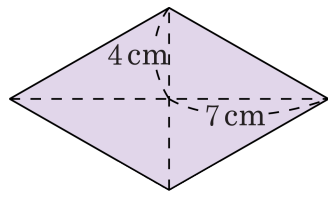
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 48 cm^2

해설

마름모 ABCD의 넓이는 삼각형 ABC의 넓이의 2 배입니다.
 $\Rightarrow 24 \times 2 = 48(\text{cm}^2)$

11. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 56 cm^2

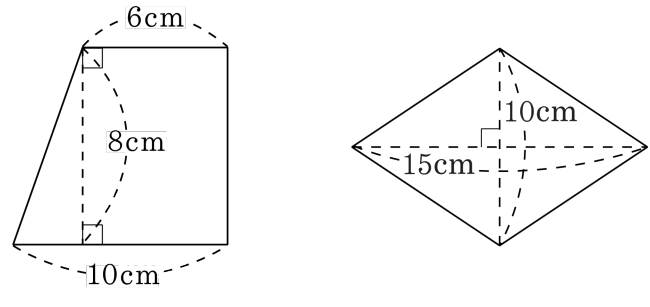
해설

두 대각선의 길이는 8 cm, 14 cm 입니다.

$$8 \times 14 \div 2 = 56(\text{cm}^2)$$

$$(7 \times 4 \div 2) \times 4 = 56(\text{cm}^2)$$

12. 다음 두 도형의 넓이의 차를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 11 cm^2

해설

(사다리꼴의 넓이) = $(6 + 10) \times 8 \div 2 = 64(\text{cm}^2)$
(마름모의 넓이) = $15 \times 10 \div 2 = 75(\text{cm}^2)$
(넓이의 차) = $75 - 64 = 11(\text{cm}^2)$

13. 두 대각선의 길이가 각각 14cm, 6cm 인 마름모 가와 두 대각선의 길이가 각각 10cm, 8cm 인 마름모 나의 넓이의 차를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 2cm²

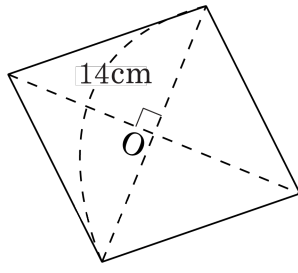
해설

$$(\text{가}의\ \text{넓이}) = 14 \times 6 \div 2 = 42(\text{cm}^2)$$

$$(\text{나}의\ \text{넓이}) = 10 \times 8 \div 2 = 40(\text{cm}^2)$$

$$\text{가}-\text{나} : 42 - 40 = 2(\text{cm}^2)$$

14. 다음 마름모의 넓이는 112cm^2 입니다. 다른 대각선의 길이가 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 16cm

해설

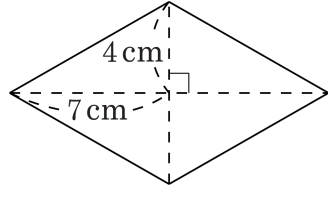
다른 대각선의 길이를 □라고 하면

$$14 \times \square \div 2 = 112$$

$$14 \times \square = 224$$

$$\square = 16(\text{cm})$$

15. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 56 cm^2

해설

마름모는 4 개의 합동인 삼각형으로 나누어지므로, 마름모의 넓이는 한 개의 삼각형의 넓이의 4 배로 구할 수 있습니다.

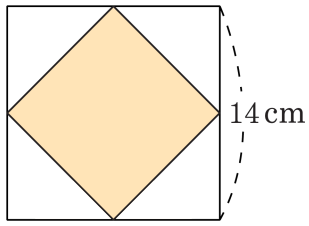
$$4 \times 7 \div 2 \times 4 = 56(\text{cm}^2)$$

해설

(마름모의 넓이) : (한 대각선) $\times$ (다른 대각선) $\div 2$

$$8 \times 14 \div 2 = 56(\text{cm}^2)$$

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



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 98cm²

해설

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