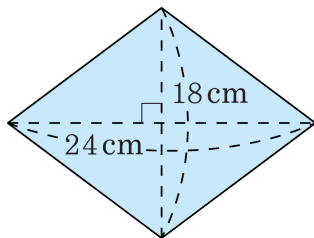


1. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



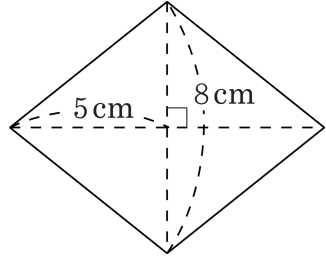
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 216 cm^2

해설

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

2. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

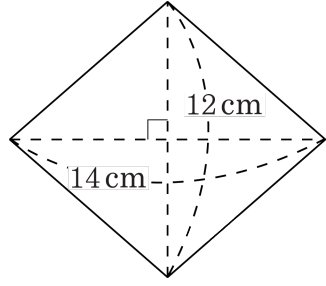
▷ 정답 : 40 cm²

해설

대각선의 길이는 8 cm, 10 cm 입니다.

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

3. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



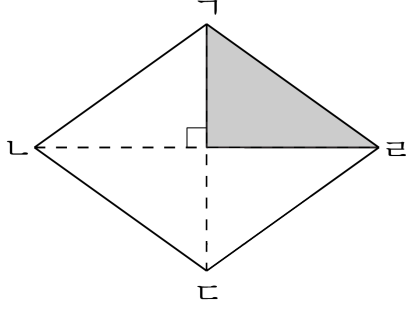
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 84 cm^2

해설

$$14 \times 12 \div 2 = 84(\text{cm}^2)$$

4. 색칠한 부분의 넓이가 15cm^2 일 때, 마름모 ㄱㄴㄷㄹ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

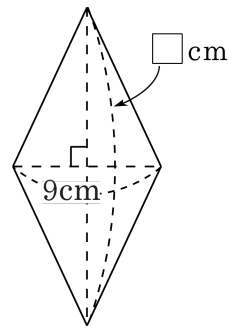
cm^2

▷ 정답 : 60cm^2

해설

마름모 ㄱㄴㄷㄹ 의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4 배입니다.
 $15 \times 4 = 60(\text{cm}^2)$

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



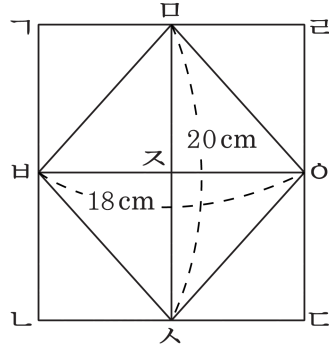
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 22cm

해설

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

6. 그림에서 마름모의 넓이를 구하시오.



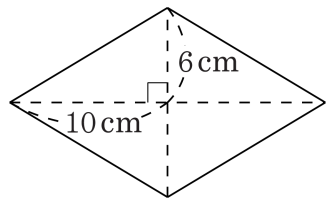
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 180cm²

해설

(마름모 ㅅㅇㅈㅊ의 넓이)= $18 \times 20 \div 2 = 180(\text{cm}^2)$

7. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

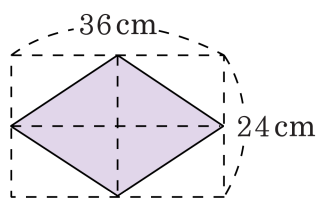
▷ 정답 : 120 cm^2

해설

대각선의 길이는 12 cm, 20 cm 입니다.

$$12 \times 20 \div 2 = 120 (\text{cm}^2)$$

8. 다음 직사각형의 넓이를 이용하여 구한 마름모의 넓이를 구하시오.



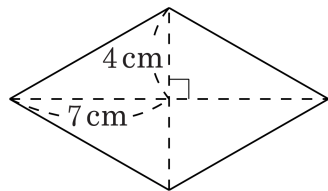
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 432cm²

해설

마름모의 넓이는 직사각형의 넓이의 반이므로
 $36 \times 24 \div 2 = 432(\text{cm}^2)$ 입니다.

9. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm²

▶ 정답 : 56cm^2

해설

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

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

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

해설

(마름모의 넓이) : (한 대각선)×(다른 대각선)÷2

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

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

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 450cm²

해설

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

11. 가로, 세로의 길이가 각각 9cm, 6cm 인 직사각형 안에 가장 크게 그릴 수 있는 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 27cm²

해설

$$(9 \times 6) \div 2 = 27(\text{cm}^2)$$

12. 가로가 24cm, 세로가 18cm 인 직사각형 모양의 도화지를 잘라 만들 수 있는 가장 큰 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 216cm²

해설

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

13. 가로가 14cm, 세로가 20cm 인 직사각형 모양의 도화지를 잘라 만들 수 있는 가장 큰 마름모의 넓이를 구하시오.

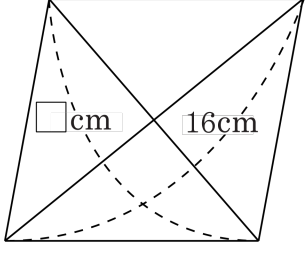
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 140cm²

해설

$$14 \times 20 \div 2 = 140(\text{cm}^2)$$

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



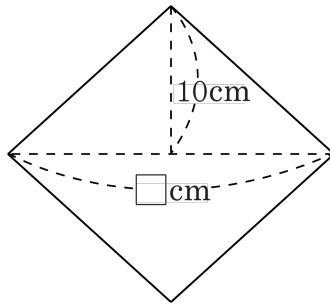
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 14cm

해설

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

15. 다음 도형의 넓이가 230cm^2 라고 할 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



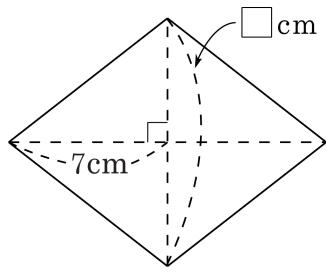
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 23cm

해설

$$\begin{aligned} 20 \times \square \div 2 &= 230 \\ \square &= 230 \times 2 \div 20 \\ \square &= 23(\text{cm}) \end{aligned}$$

16. 다음 마름모의 넓이가 70cm^2 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 10cm

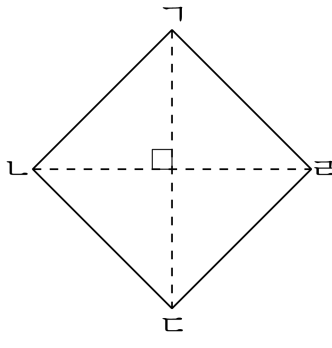
해설

마름모의 넓이 : $\square \times 14 \div 2 = 70$

$\square \times 14 = 140$

$\square = 10$

17. 마름모 $ABCD$ 의 넓이가 84cm^2 이고, 선분 AC 의 길이가 24cm 일 때, 선분 BD 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

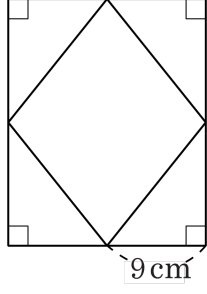
▶ 정답 : 7cm

해설

$$(\text{마름모의 넓이}) = (\text{선분 } \Gamma\text{D의 길이}) \times 24 \div 2 = 84(\text{cm}^2)$$

$$(\text{선분 } \overline{AD} \text{의 길이}) = 84 \times 2 \div 24 = 7(\text{cm})$$

18. 마름모의 넓이가 90cm^2 일 때, 마름모의 두 대각선의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



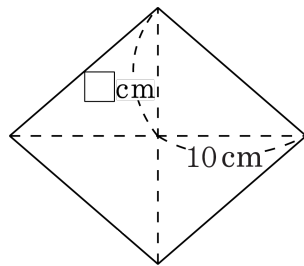
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 28cm

해설

(마름모의 넓이)=(한 대각선) $\times$ (한 대각선) $\div 2$
 $(9 \times 2) \times \square \div 2 = 90$
 $18 \times \square = 180$
 $\square = 10(\text{cm})$
 $\rightarrow 18 + 10 = 28(\text{cm})$

19. 다음 마름모의 넓이가 180cm^2 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9cm

해설

$$20 \times (2 \times \square) \div 2 = 180(\text{cm}^2)$$

$$\square = 180 \times 2 \div 20 \div 2 = 9(\text{cm})$$