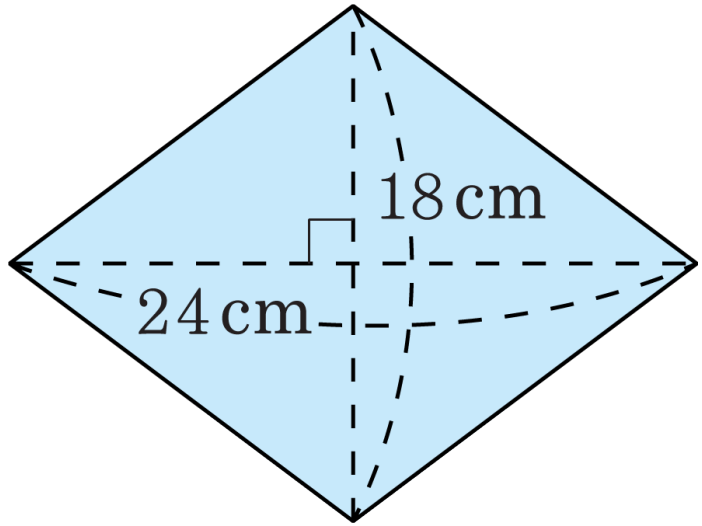
1. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



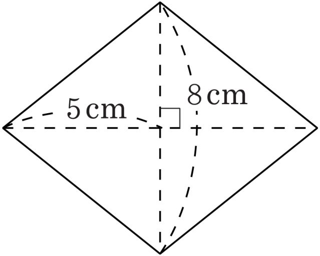
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $216\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

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

2. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad\ \mathrm{cm}^2}$

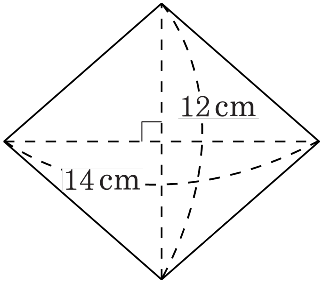
▷ 정답 : 40 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

해설

대각선의 길이는 8 cm, 10 cm 입니다.

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

3. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



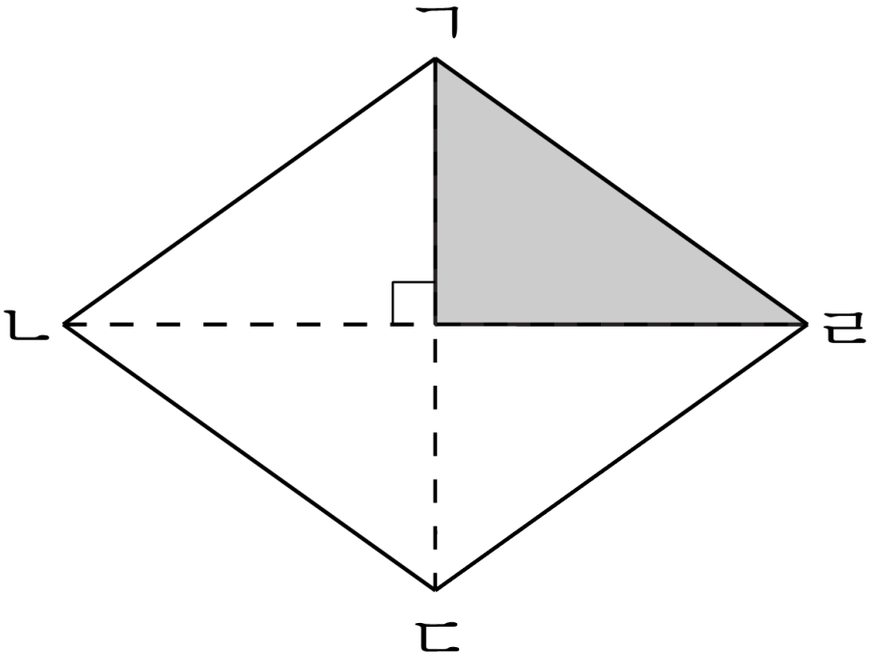
▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\quad \text{cm}^2}$

▷ 정답 : 84 $\underline{\text{cm}^2}$

해설

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

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



▶ 답 : _____ cm^2

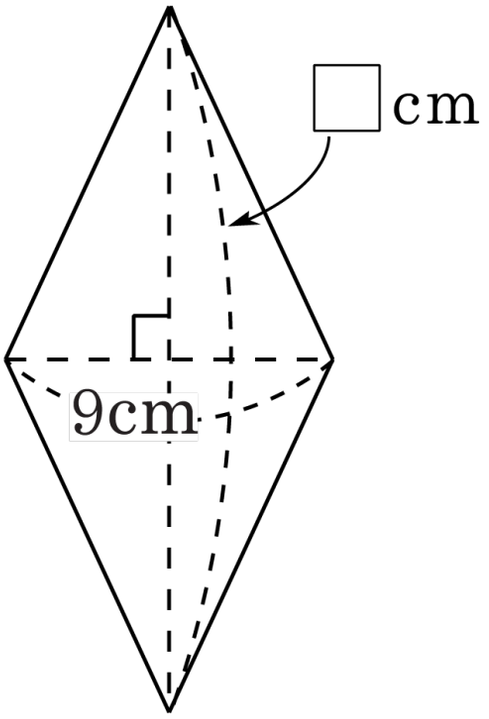
▷ 정답 : $60\,\text{cm}^2$

해설

마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 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

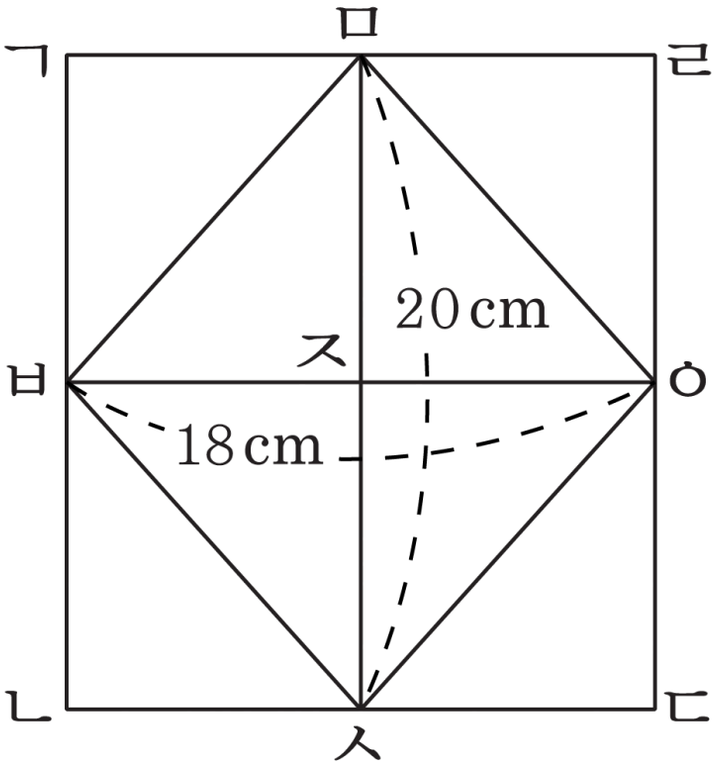
▷ 정답 : 22 cm

해설

(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.



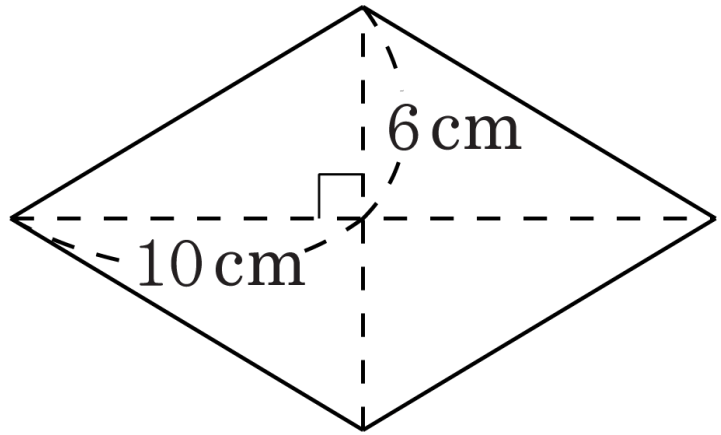
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : $180\,\text{cm}^2$

해설

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

7. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

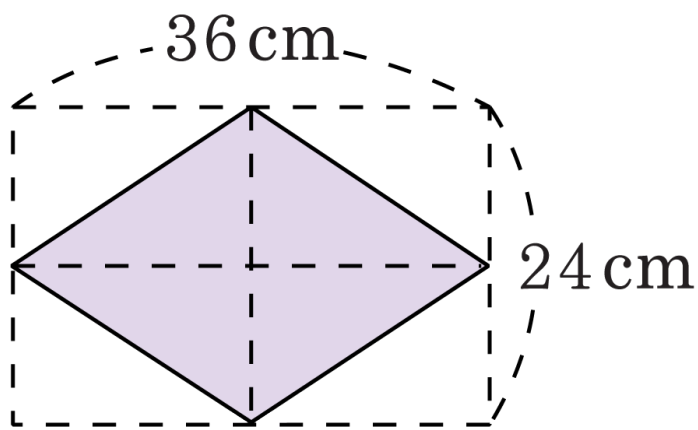
▷ 정답 : $120\,\underline{\text{cm}^2}$

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.



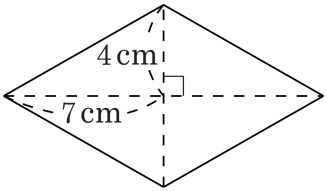
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : $432\,\mathrm{cm}^2$

해설

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

9. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $56\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어지므로, 마름모의 넓이는 한 개의 삼각형의 넓이의 4배로 구할 수 있습니다.
$4 \times 7 \div 2 \times 4 = 56(\text{cm}^2)$

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 : ________ cm^2

▷ 정답 : 450 cm^2

해설

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

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

▶ 답 : ______ cm^2

▷ 정답 : 27 cm^2

해설

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

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

▶ 답 : ________ cm^2

▷ 정답 : 216 cm^2

해설

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

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

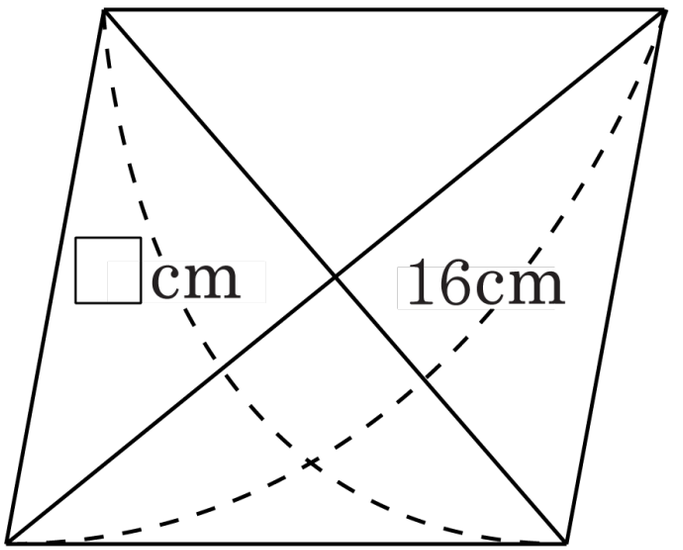
▶ 답 : ______ cm^2

▷ 정답 : 140 cm^2

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 : 14 cm

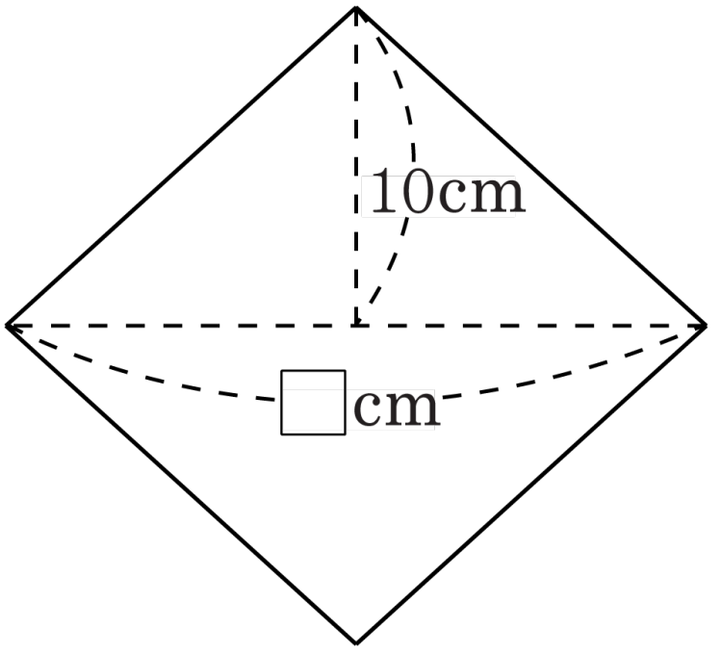
해설

$16 \times \square \div 2 = 112$

$\square = 112 \times 2 \div 16$

$\square = 14(\text{cm})$

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



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 23 cm

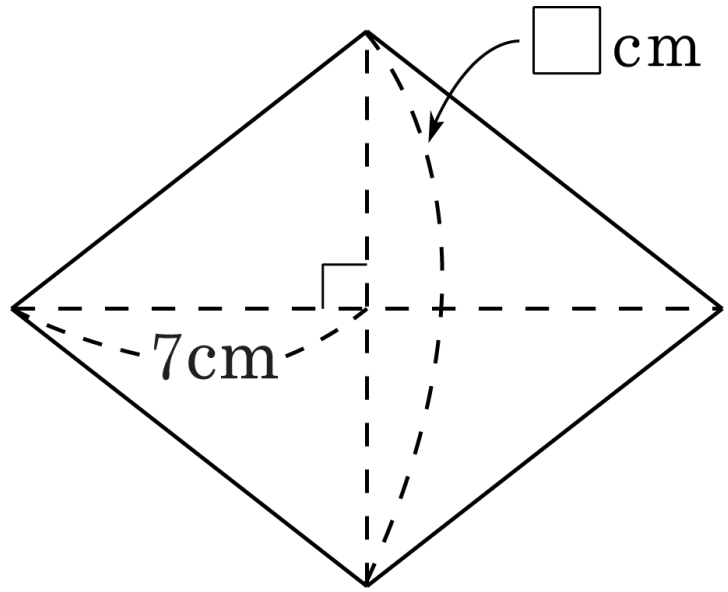
해설

$20 \times \square \div 2 = 230$

$\square = 230 \times 2 \div 20$

$\square = 23(\text{cm})$

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



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 10 cm

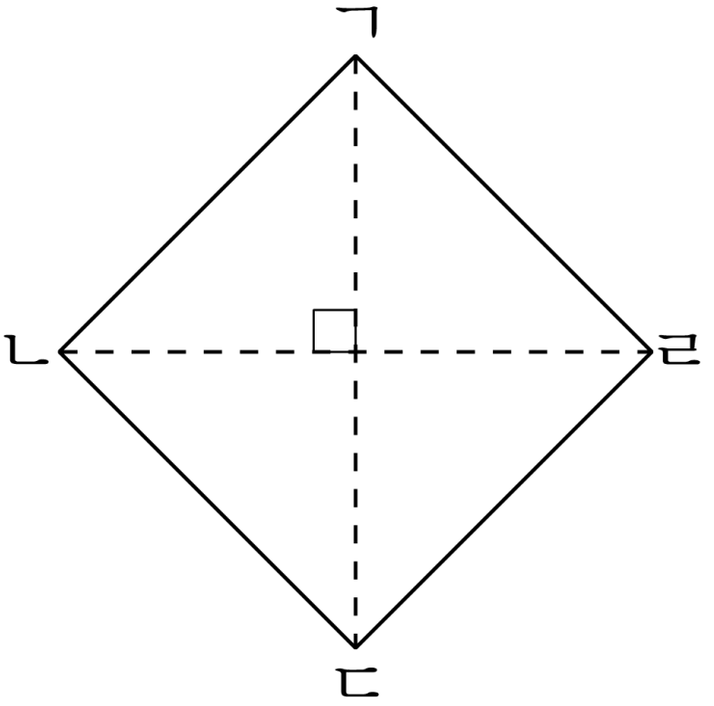
해설

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

$\square \times 14 = 140$

$\square = 10$

17. 마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이가 84cm^2 이고, 선분 ㄴㄹ의 길이가 24cm 일 때, 선분 ㄱㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

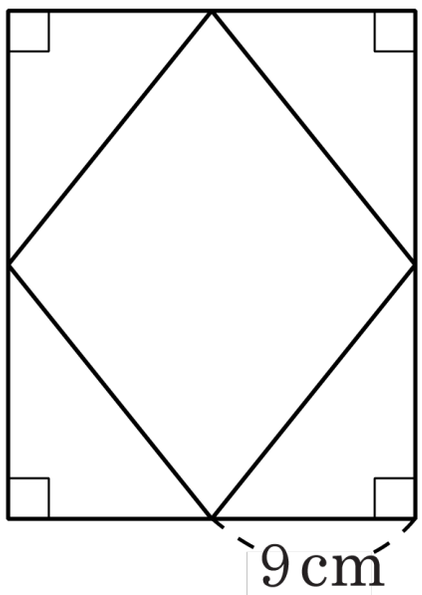
▷ 정답 : 7 cm

해설

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

(선분 ㄱㄷ의 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 : 28 cm

해설

(마름모의 넓이)=(한 대각선)× (한 대각선)÷2

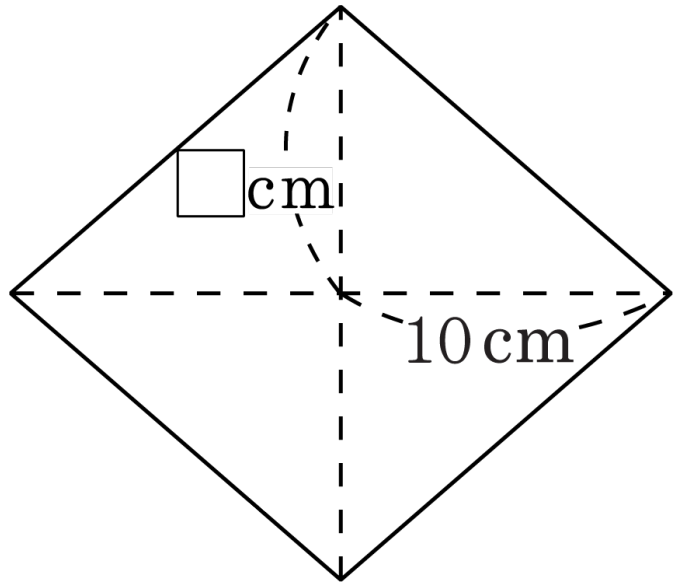
$(9 \times 2) \times \square \div 2 = 90$

$18 \times \square = 180$

$\square = 10(\text{cm})$

$\rightarrow 18 + 10 = 28(\text{cm})$

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



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

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

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