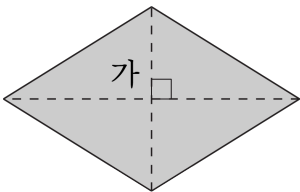


1. 삼각형 가의 넓이가 5cm^2 일 때, 마름모의 넓이를 구하시오.



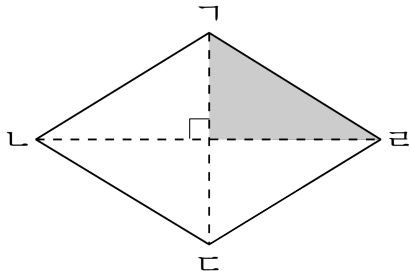
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 20 cm^2

해설

마름모의 넓이는 삼각형 가의 넓이의 4 배입니다.
(마름모의 넓이) = $5 \times 4 = 20(\text{cm}^2)$

2. 다음에서 색칠한 부분의 넓이가 12cm^2 일 때, 마름모 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

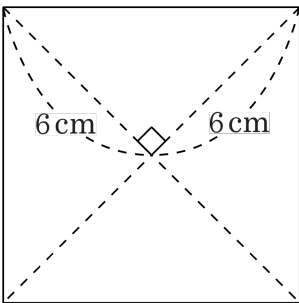
▷ 정답 : 48cm^2

해설

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어지므로, 마름모의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4배와 같습니다.

(마름모의 넓이) : $12 \times 4 = 48(\text{cm}^2)$

3. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

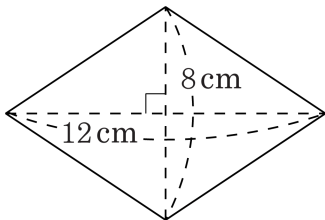
▷ 정답 : 72 cm^2

해설

대각선의 길이는 12 cm, 12 cm 입니다.

$$(6 \times 2) \times (6 \times 2) \div 2 = 72(\text{cm}^2)$$

4. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

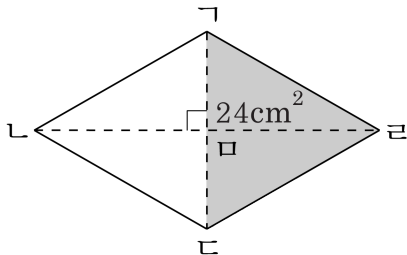
cm²

▷ 정답 : 48cm²

해설

$$12 \times 8 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$$

5. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 24cm^2 일 때, 마름모 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

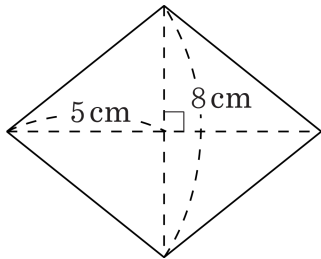
cm^2

▶ 정답 : 48cm^2

해설

마름모 $ABCD$ 의 넓이는 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이의 2 배입니다.
 $\Rightarrow 24 \times 2 = 48(\text{cm}^2)$

6. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

cm²

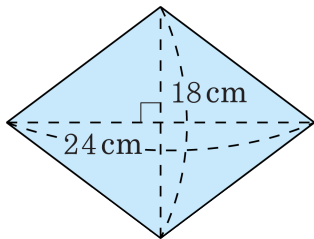
▷ 정답 : 40 cm²

해설

대각선의 길이는 8 cm, 10 cm 입니다.

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

7. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²

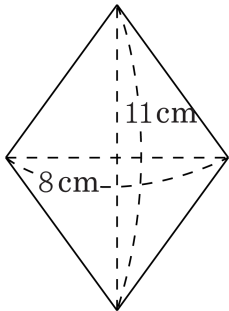


정답 : 216cm²

해설

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

8. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

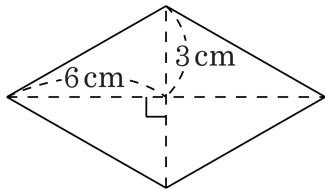
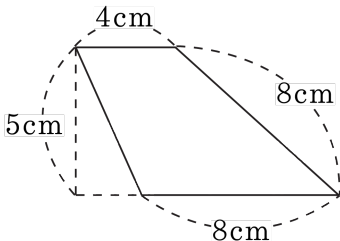


정답: 44cm²

해설

$$8 \times 11 \div 2 = 44(\text{cm}^2)$$

9. 다음 두 도형의 넓이의 차를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 6

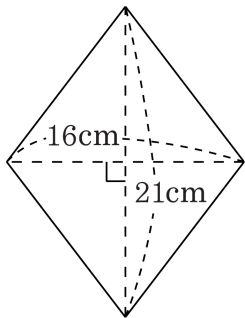
해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = (4 + 8) \times 5 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$$

$$(\text{마름모의 넓이}) = 12 \times 6 \div 2 = 36(\text{cm}^2)$$

$$\rightarrow 36 - 30 = 6$$

10. 마름모의 넓이를 구하시오.



답:

cm²



정답: 168cm²

해설

$$16 \times 21 \div 2 = 336 \div 2 = 168(\text{cm}^2)$$

11. 한 대각선의 길이가 20cm 이고, 다른 대각선의 길이가 13cm 인 마름모가 있다. 이 마름모의 넓이를 구하여라.

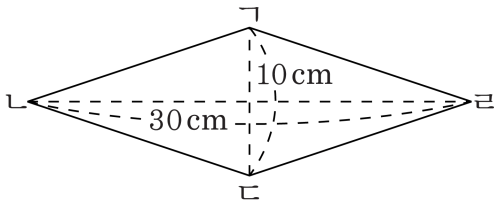
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 130cm²

해설

$$20 \times 13 \div 2 = 130(\text{cm}^2)$$

12. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

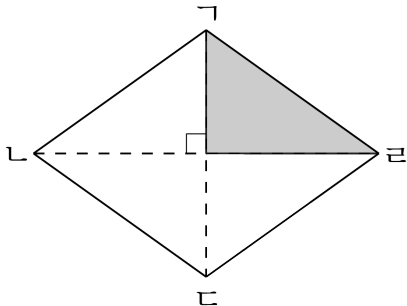
cm²

▷ 정답 : 150 cm²

해설

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

13. 색칠한 부분의 넓이가 15cm^2 일 때, 마름모 $\Gamma\text{L}\Delta\text{C}$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

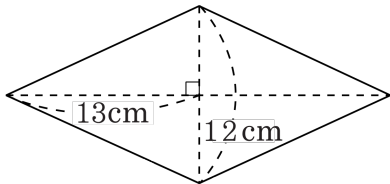
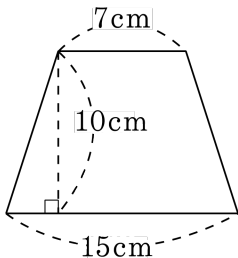
▷ 정답 : 60cm^2

해설

마름모 $\Gamma\text{L}\Delta\text{C}$ 의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4 배입니다.

$$15 \times 4 = 60(\text{cm}^2)$$

14. 두 도형의 넓이의 합을 구하시오.



답:

cm²



정답: 266 cm²

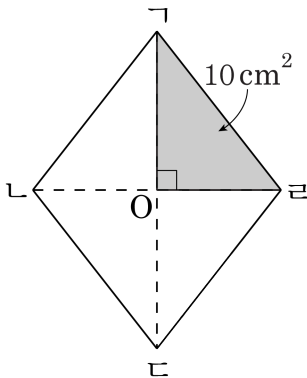
해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = (7 + 15) \times 10 \div 2 = 110(\text{cm}^2)$$

$$(\text{마름모의 넓이}) = 12 \times 26 \div 2 = 156(\text{cm}^2)$$

$$\rightarrow 110 + 156 = 266(\text{cm}^2)$$

15. 다음 마름모 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

cm^2

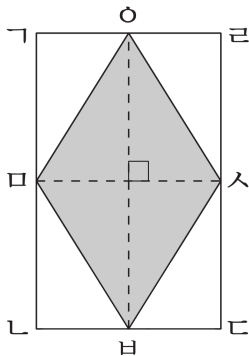
▷ 정답 : 40 cm^2

해설

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어 지므로, 마름모의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4배와 같습니다.

마름모의 넓이 : $10 \times 4 = 40(\text{cm}^2)$

16. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle OAB$ 의 넓이가 21cm^2 일 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

cm^2

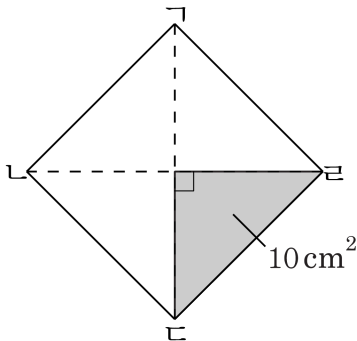
▶ 정답 : 42cm^2

해설

색칠한 부분은 삼각형 $\triangle OAB$ 넓이의 2 배입니다.

$$21 \times 2 = 42(\text{cm}^2)$$

17. 마름모 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 40 cm^2

해설

4개의 합동인 삼각형 넓이의 합은 마름모의 넓이와 같습니다.

$$10 \times 4 = 40(\text{ cm}^2)$$

18. 한 대각선의 길이가 14cm 이고, 다른 대각선의 길이가 18cm 인 마름모가 있다. 이 마름모의 넓이를 구하여라.

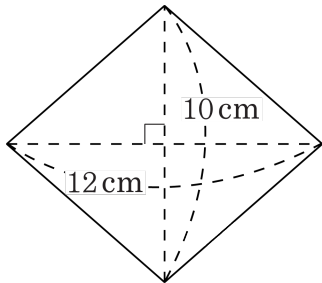
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 126 cm²

해설

$$14 \times 18 \div 2 = 126(\text{cm}^2)$$

19. 마름모의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²

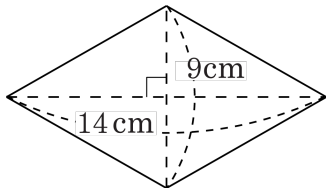


정답 : 60cm²

해설

$$12 \times 10 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$$

20. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²

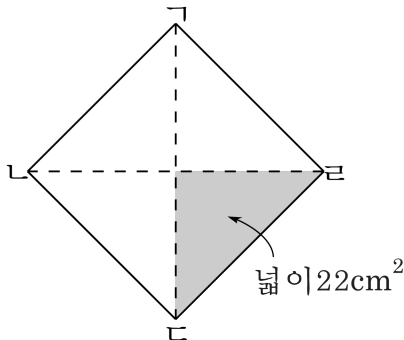


정답 : 63cm²

해설

$$14 \times 9 \div 2 = 63(\text{cm}^2)$$

21. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

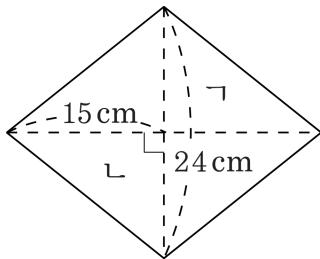
▶ 정답 : 88cm²

해설

색칠한 삼각형의 넓이의 4배는 마름모의 넓이와 같습니다.

$$22 \times 4 = 88(\text{cm}^2)$$

22. 마름모에서 삼각형 ㄱ과 삼각형 ㄴ의 넓이의 합이 $\square \text{cm}^2$ 가 된다고 할 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :

cm^2

▷ 정답 : 180cm^2

해설

마름모의 대각선에 의해 나누어진 네 삼각형은 모두 합동이므로 넓이가 모두 같습니다. 따라서, 삼각형 ㄱ과 삼각형 ㄴ의 넓이의 합은 마름모의 넓이의 반입니다.

$$(24 \times 30 \div 2) \div 2 = 180(\text{cm}^2)$$