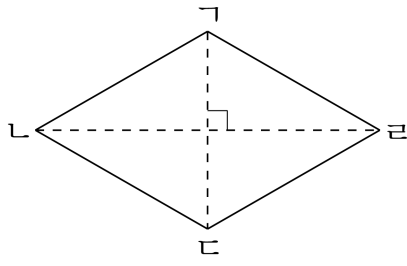


1. 다음에서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 16cm^2 일 때, 마름모 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



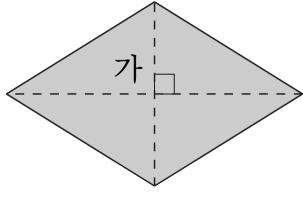
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 32cm^2

해설

마름모의 넓이는 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이의 2 배
 $\rightarrow 16 \times 2 = 32(\text{cm}^2)$

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



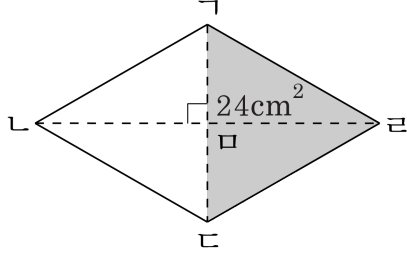
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 20cm^2

해설

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

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



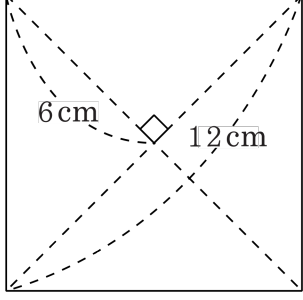
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 48 cm^2

해설

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

4. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

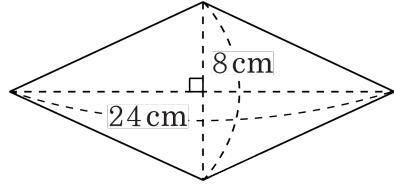
▷ 정답 : 72cm²

해설

마름모를 12cm 인 대각선으로 나누어 만들어지는 두 개의 삼각
형의 넓이를 이용하여 넓이를 구합니다.

$(12 \times 6 \div 2) \times 2 = 72(\text{cm}^2)$

5. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



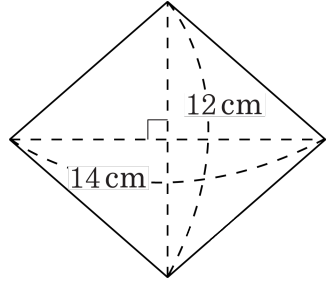
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 96 cm²

해설

$24 \times 8 \div 2 = 96(\text{cm}^2)$

6. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



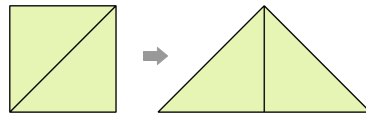
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 84 cm²

해설

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

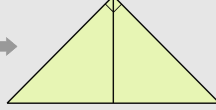
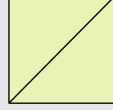
7. 대각선의 길이가 4cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하십시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 8cm²

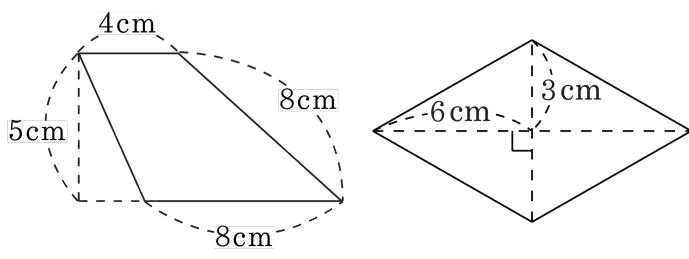
해설



직각을 낀 변의 길이가 4cm 인 직각이등변삼각형입니다.

(삼각형의 넓이) = $4 \times 4 \div 2 = 8(\text{cm}^2)$

8. 다음 두 도형의 넓이의 차를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 6

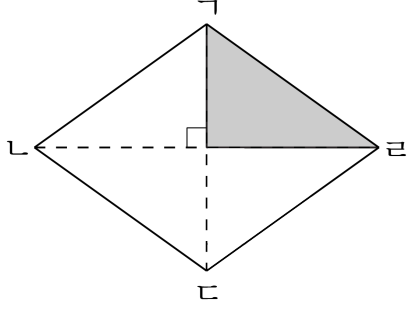
해설

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

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

→ $36 - 30 = 6$

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



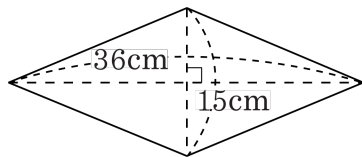
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 60cm^2

해설

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

10. 마름모의 넓이를 구하시오.



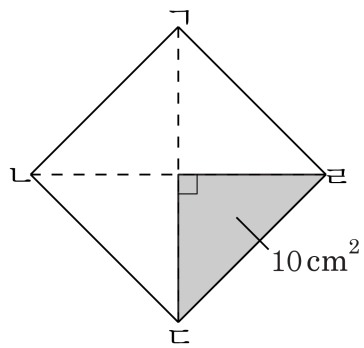
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 270cm²

해설

$$36 \times 15 \div 2 = 270(\text{cm}^2)$$

11. 마름모 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



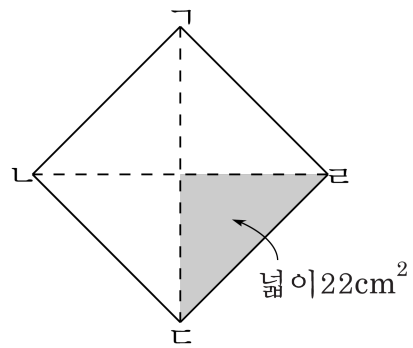
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 40 cm^2

해설

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

12. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



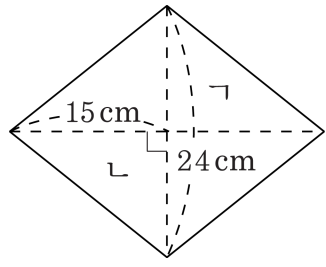
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 88cm²

해설

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

13. 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 : 180 cm^2

해설

마름모의 대각선에 의해 나누어진 네 삼각형은 모두 합동이므로 넓이가 모두 같습니다. 따라서, 삼각형 ㄱ과 삼각형 ㄴ의 넓이의 합은 마름모의 넓이의 반입니다.
 $(24 \times 30 \div 2) \div 2 = 180(\text{cm}^2)$