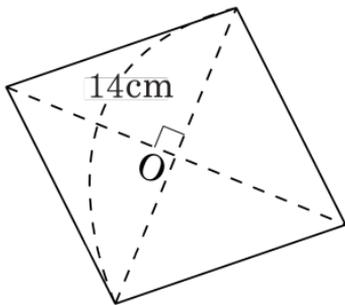


1. 다음 마름모의 넓이는  $112\text{cm}^2$ 입니다. 다른 대각선의 길이가 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 16cm

해설

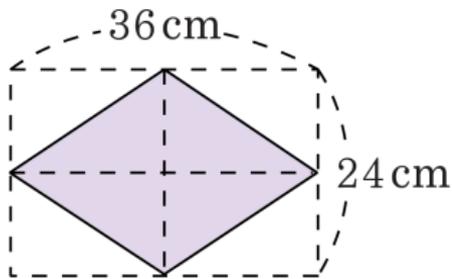
다른 대각선의 길이를 □라고 하면

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

$$14 \times \square = 224$$

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

2. 다음 직사각형의 넓이를 이용하여 구한 마름모의 넓이를 구하시오.



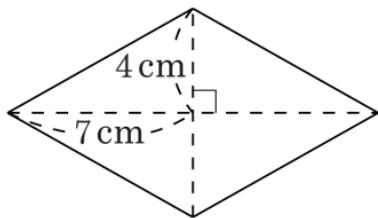
▶ 답:                       $\text{cm}^2$

▷ 정답: 432  $\text{cm}^2$

해설

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

3. 다음 도형의 넓이를 구하십시오.



▶ 답 :           $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $56 \text{cm}^2$

해설

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

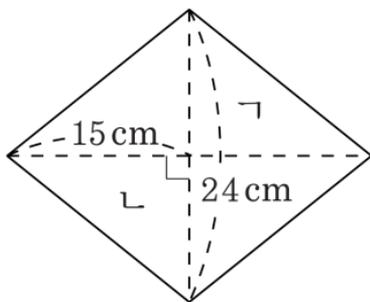
$$4 \times 7 \div 2 \times 4 = 56(\text{cm}^2)$$

해설

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

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

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



▶ 답 :                       $\text{cm}^2$

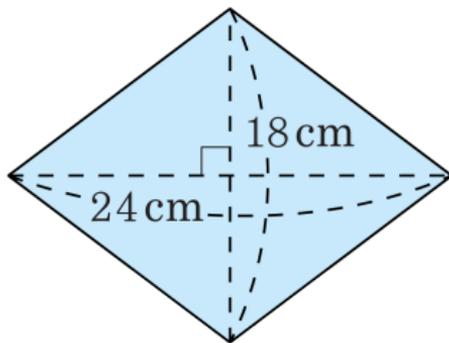
▷ 정답 :  $180 \text{cm}^2$

### 해설

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

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

5. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}^2$

▶ 정답:  $216 \text{ cm}^2$

해설

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