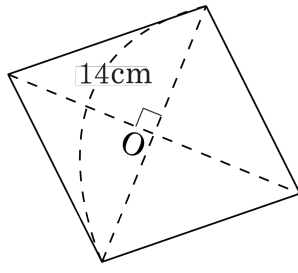


1. 다음 마름모의 넓이는 112cm^2 입니다. 다른 대각선의 길이가 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16cm

해설

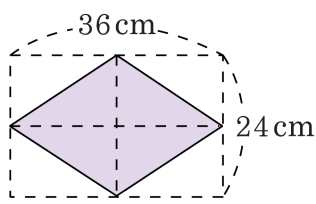
다른 대각선의 길이를 □라고 하면

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

$$14 \times \square = 224$$

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

2. 다음 직사각형의 넓이를 이용하여 구한 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

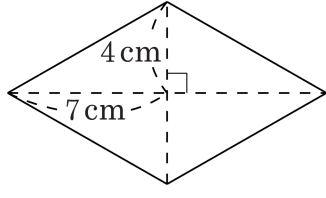
▷ 정답 : 432cm²

해설

마름모의 넓이는 직사각형의 넓이의 반이므로

$36 \times 24 \div 2 = 432(\text{cm}^2)$ 입니다.

3. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 56 cm^2

해설

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

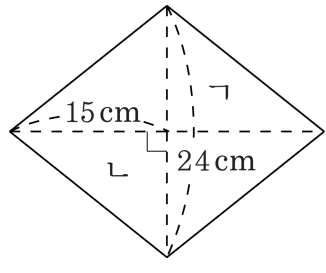
$$4 \times 7 \div 2 \times 4 = 56(\text{cm}^2)$$

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.



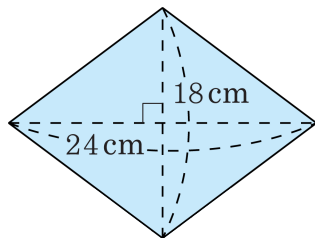
▶ 답 : cm^2

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

5. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 216 cm²

해설

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