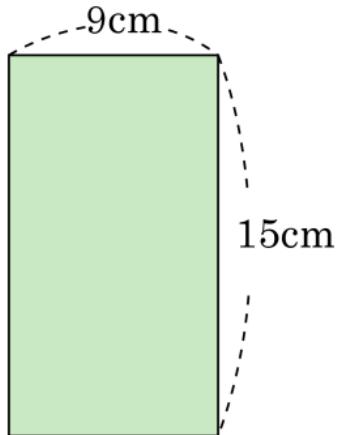


1. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 :                  cm

▷ 정답 : 48cm

해설

$$9 \times 2 + 15 \times 2 = 18 + 30 = 48(\text{ cm})$$

2. 가로가 35 cm, 세로가 20 cm인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이를 잘라 한 변의 길이가 5 cm인 정사각형 모양을 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 28 개

해설

한 변의 길이가 5 cm인 정사각형을 단위넓이로 하여 직사각형 모양의 종이를 나누어봅니다.

$$\text{가로} : 35 \div 5 = 7(\text{개}),$$

$$\text{세로} : 20 \div 5 = 4(\text{개})$$

따라서, 정사각형 모양은  $7 \times 4 = 28(\text{개})$ 를 만들 수 있습니다.

3. 가로가 25cm, 세로가 20cm인 직사각형 모양의 도화지가 있습니다.  
이 도화지의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?

▶ 답:  $\text{cm}^2$

▶ 정답: 500  $\text{cm}^2$

해설

직사각형 모양의 도화지의 넓이는  
 $(\text{가로}) \times (\text{세로}) = 25 \times 20 = 500(\text{cm}^2)$

4. 한 대각선의 길이가 12cm이고, 다른 대각선의 길이는 한 대각선의 3배인 마름모가 있습니다. 이 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답: cm<sup>2</sup>

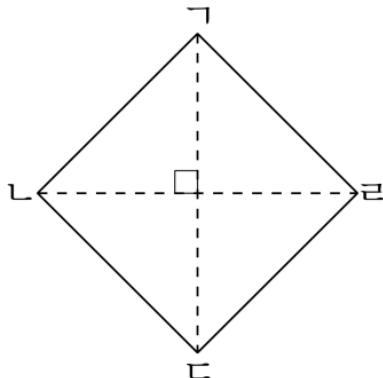
▶ 정답: 216cm<sup>2</sup>

해설

$$\text{다른 대각선의 길이} : 12 \times 3 = 36(\text{cm})$$

$$12 \times (12 \times 3) \div 2 = 216(\text{cm}^2)$$

5. 마름모 그림의 넓이가  $153\text{cm}^2$ 이고, 선분 한 쪽의 길이가  $18\text{cm}$  일 때, 선분 다른 쪽의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 17cm

해설

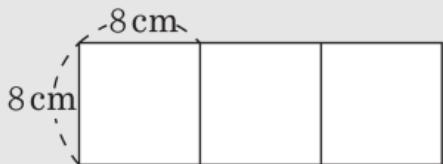
$$\begin{aligned}(\text{마름모의 넓이}) &= (\text{선분 } ㄱㄷ \text{의 길이}) \times 18 \div 2 = 153(\text{cm}^2) \\(\text{선분 } ㄱㄷ \text{의 길이}) &= 153 \times 2 \div 18 = 17(\text{cm})\end{aligned}$$

6. 한 변이 8cm인 정사각형 3개가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 64cm

해설



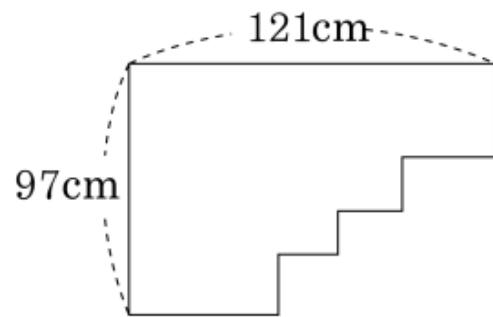
$$(\text{가로의 길이}) = 8 \times 3 = 24(\text{cm})$$

$$(\text{세로의 길이}) = 8(\text{cm})$$

$$(\text{도형의 둘레}) = (24 + 8) \times 2 = 64(\text{cm})$$

$$\text{또는, } 8\text{cm} \times 8 = 64(\text{cm})$$

7. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 436cm

해설

$$(121 + 97) \times 2 = 436(\text{ cm})$$

8. 둘레의 길이가 52cm인 정사각형의 넓이는 얼마인가?

▶ 답 : cm<sup>2</sup>

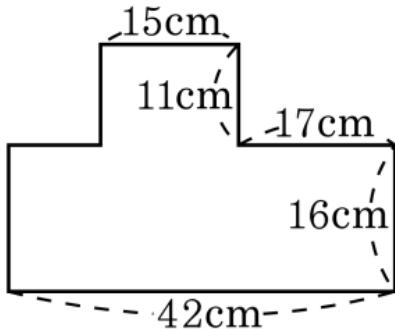
▶ 정답 : 169cm<sup>2</sup>

해설

한 변의 길이는  $52 \div 4 = 13$  이다.

따라서, 넓이는  $13 \times 13 = 169(\text{cm}^2)$

9. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm<sup>2</sup>

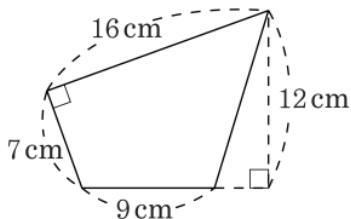
▷ 정답: 837cm<sup>2</sup>

해설

두 개의 직사각형으로 나누어 구합니다.

$$(42 \times 16) + (15 \times 11) = 672 + 165 = 837(\text{cm}^2)$$

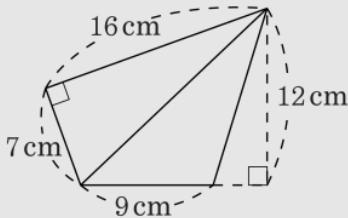
10. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm<sup>2</sup>

▷ 정답: 110cm<sup>2</sup>

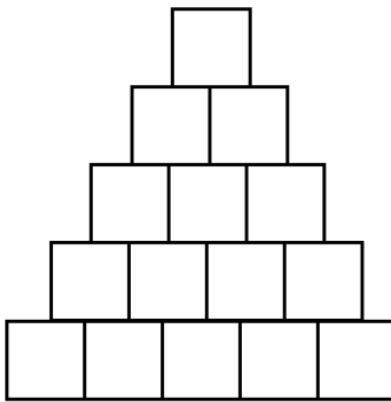
해설



삼각형 2개로 나누어서 계산합니다.

$$\begin{aligned} & (16 \times 7 \div 2) + (9 \times 12 \div 2) \\ & = 110(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

11. 다음 그림과 같이 크기가 같은 정사각형을 여러 개 이어 붙였습니다.  
도형의 둘레의 길이가 160cm 일 때, 이 도형의 넓이를 구하시오.



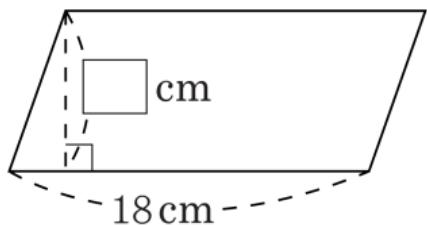
▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 960cm<sup>2</sup>

### 해설

위 도형의 둘레의 길이는 정사각형의 한 변의 길이의 20 배이므로  
정사각형의 한 변의 길이는  $160 \div 20 = 8(\text{cm})$  입니다.  
도형은 모두 15 개가 있으므로,  
도형의 넓이는  $8 \times 8 \times 15 = 960(\text{cm}^2)$  입니다.

12. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 :  $144 \text{ cm}^2$

▶ 답 :

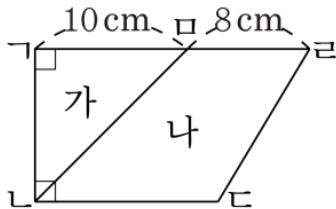
▷ 정답 : 8

해설

주어진 평행사변형의 넓이가  $144 \text{ cm}^2$  이므로

$$18 \times \square = 144, \square = 144 \div 18 = 8(\text{ cm})$$

13. 사다리꼴 그림에서 가의 넓이는 나의 넓이의  $\frac{1}{2}$  입니다. 변  $\text{ㄷ}$ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

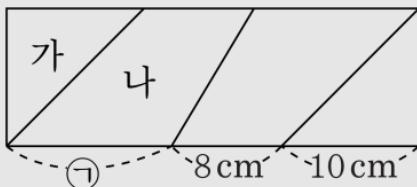


▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

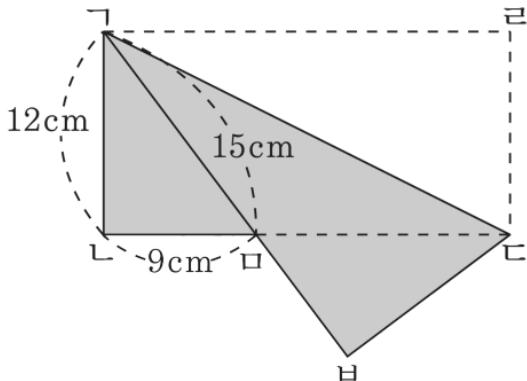
해설

사다리꼴 2개를 붙여 직사각형을 만들면 다음과 같습니다.



가를 2개 붙인 것은 직사각형이고 나를 2개 붙인 것은 평행사변형입니다. 넓이가 2배이므로  $(\textcircled{7} + 8) \text{ cm}$  는 10 cm 의 2 배이어야 합니다. 따라서  $\textcircled{7} = 12 \text{ cm}$  입니다.

14. 직사각형 모양의 신문지를 그림과 같이 접었습니다. 삼각형 그림의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm<sup>2</sup>

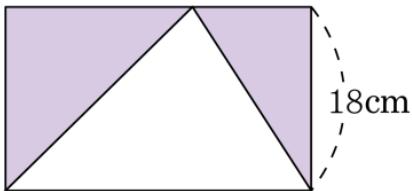
▷ 정답 : 90cm<sup>2</sup>

### 해설

삼각형 그림과 삼각형 그림은 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같게 되므로 서로 합동입니다. 따라서 선분 그림의 길이는 15cm입니다.

$$\begin{aligned}(\text{삼각형 그림의 넓이}) &= (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\&= 15 \times 12 \div 2 = 90(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

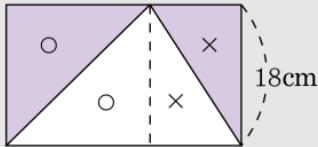
15. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는  $270\text{cm}^2$  입니다. 직사각형의 가로는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 30cm

해설



색칠한 부분의 넓이는 전체 넓이의  $\frac{1}{2}$  입니다.

$$(\text{가로}) \times 18 \div 2 = 270$$

$$(\text{가로}) = 270 \times 2 \div 18$$

$$(\text{가로}) = 30\text{ cm}$$