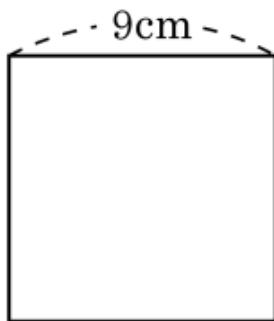


1. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm인가?

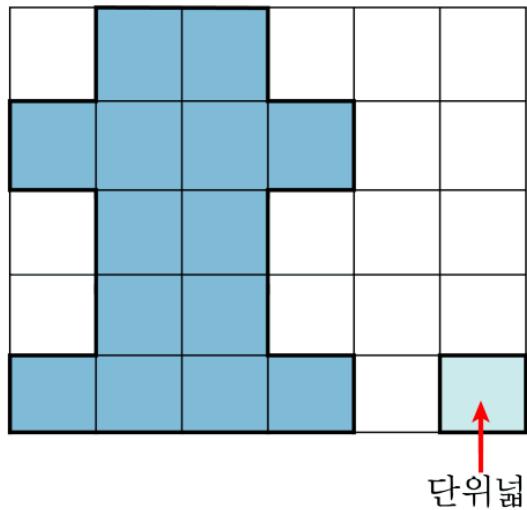


- ▶ 답 : cm
- ▶ 정답 : 36cm

해설

$$9 \times 4 = 36(\text{ cm})$$

2. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 14 배

해설

색칠한 부분이 모두 14개 있으므로, 단위넓이의 14 배입니다.

3. 둘레가 52cm이고, 세로가 12cm인 직사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답: cm<sup>2</sup>

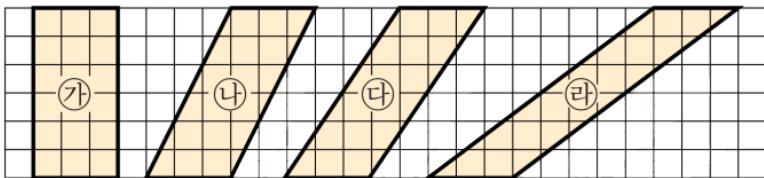
▶ 정답: 168cm<sup>2</sup>

해설

$$(\text{가로의 길이}) = 52 \div 2 - 12 = 26 - 12 = 14(\text{ cm})$$

$$(\text{직사각형의 넓이}) = 14 \times 12 = 168(\text{ cm}^2)$$

4. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



① ⑤

② ④

③ ⑥

④ ⑦

⑤ 모두 같습니다.

### 해설

$$(\text{평행사변형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이})$$

⑤  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

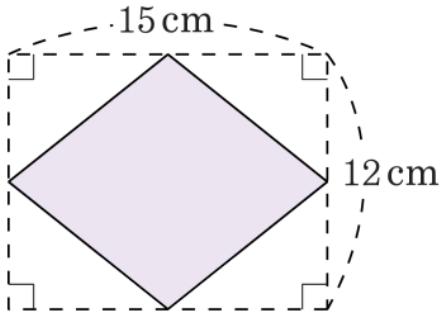
⑥  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

⑦  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

⑧  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

5. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 90cm<sup>2</sup>

해설

마름모를 둘러싸고 있는 직사각형의 가로, 세로의 길이는 마름모의 두 대각선의 길이와 같으므로,  
 $(\text{마름모의 넓이}) = 15 \times 12 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$

6. 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

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

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

7. 세로가 200 cm이고, 둘레의 길이가 1400 cm인 직사각형 모양의 간판이 있습니다. 이 간판의 가로의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 500 cm

해설

$$(\text{가로의 길이}) + (\text{세로의 길이}) = 700(\text{cm})$$

가로의 길이를  $\square$  cm라 하면

$$\square + 200 = 700, \square = 500(\text{cm})$$

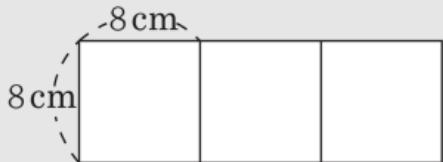
따라서 가로의 길이는 500 cm입니다.

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

▶ 답: cm

▶ 정답: 64cm

해설



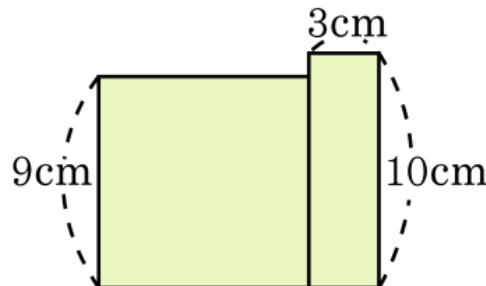
$$(\text{가로의 길이}) = 8 \times 3 = 24(\text{cm})$$

$$(\text{세로의 길이}) = 8(\text{cm})$$

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

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

9. 다음 도형은 정사각형과 직사각형을 붙여 놓은 것이다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 44cm

해설

도형을 이루고 있는 변의 길이의 합을 구한다.

$$9 \times 3 + 3 \times 2 + 10 + 1 = 27 + 6 + 11 = 44(\text{cm})$$

10. 한 변의 길이가 16 cm인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형과 넓이가 같은 직사각형의 가로가 8 cm 일 때, 세로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 : cm

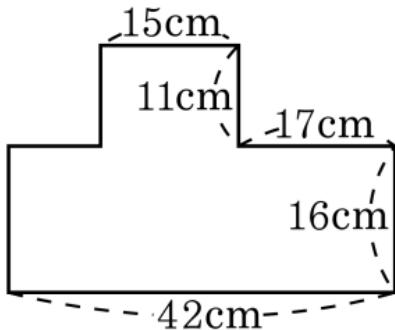
▷ 정답 : 32cm

해설

$$(\text{정사각형의 넓이}) = 16 \times 16 = 256 (\text{cm}^2)$$

$$(\text{직사각형의 세로}) = 256 \div 8 = 32 (\text{cm})$$

11. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm<sup>2</sup>

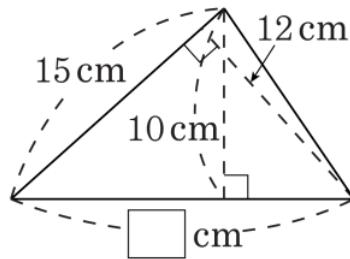
▷ 정답: 837cm<sup>2</sup>

해설

두 개의 직사각형으로 나누어 구합니다.

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

12. 다음 삼각형의  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :            cm

▷ 정답 : 18cm

### 해설

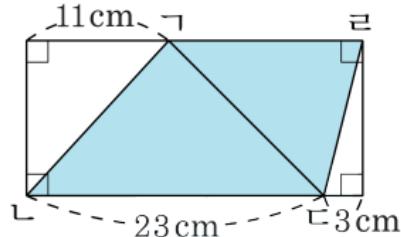
밑변이 15 cm, 높이가 12 cm 일 때,

$$(\text{삼각형의 넓이}) = 15 \times 12 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$$

밑변이  $\square$  cm, 높이가 10 cm 일 때의 삼각형의 넓이도  $90\text{cm}^2$ 입니다.

$$\square = 90 \times 2 \div 10 = 18(\text{cm})$$

13. 다음에서 삼각형  $\triangle$ 의 넓이가  $138 \text{ cm}^2$  이면, 사각형  $\square$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?



▶ 답:  $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $228 \text{ cm}^2$

해설

삼각형  $\triangle$ 에서 삼각형의 높이는

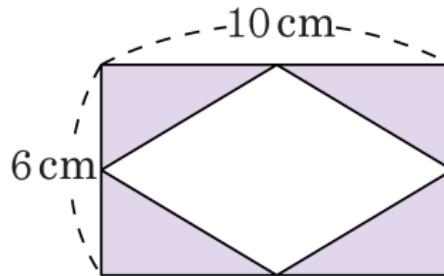
$$138 \times 2 \div 23 = 12(\text{cm})$$

(사각형  $\square$ 의 넓이) = (삼각형 2개의 넓이의 합)

$$= 138 + (26 - 11) \times 12 \div 2$$

$$= 138 + 90 = 228(\text{cm}^2)$$

14. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm<sup>2</sup>

▷ 정답: 30cm<sup>2</sup>

해설

$$\begin{aligned}(\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (\text{직사각형의 넓이}) - (\text{마름모의 넓이}) \\(\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (6 \times 10) - (6 \times 10 \div 2) = 30(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

15. 둘레가 300 cm이고, 세로가 가로의  $\frac{1}{4}$  인 직사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▶ 정답 : 3600cm<sup>2</sup>

해설

세로가 가로의  $\frac{1}{4}$  이므로  와 같다.

따라서 세로의 길이는  $300 \div 10 = 30(\text{cm})$

가로 :  $30 \times 4 = 120(\text{cm})$ ,

(직사각형의 넓이) =  $120 \times 30 = 3600(\text{cm}^2)$

16. 넓이가  $24\text{cm}^2$  인 정사각형의 가로와 세로의 길이를 각각 3배씩 늘이면, 정사각형의 넓이는 몇 배가 됩니까?

▶ 답: 배

▶ 정답: 9배

해설

가로, 세로 3배씩 늘어나므로  
처음 정사각형의 넓이의  $3 \times 3 = 9$ (배)가 됩니다.

17. 넓이가  $196\text{cm}^2$  인 정사각형을 크기와 넓이가 같은 작은 직사각형으로 나누었습니다. 작은 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이를 차례대로 구하시오.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

▶ 답 :                  cm

▶ 답 :                  cm

▷ 정답 : 7cm

▷ 정답 : 2cm

해설

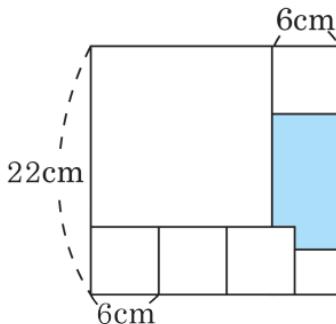
정사각형의 한 변의 길이는

$$14 \times 14 = 196(\text{cm}^2) \text{ 으로 } 14 \text{ cm 입니다.}$$

작은 직사각형의 가로의 길이는  $14 \div 2 = 7(\text{cm})$ ,

세로의 길이는  $14 \div 7 = 2(\text{cm})$  입니다.

18. 다음 그림의 색칠한 부분을 제외한 사각형은 모두 정사각형입니다.  
색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

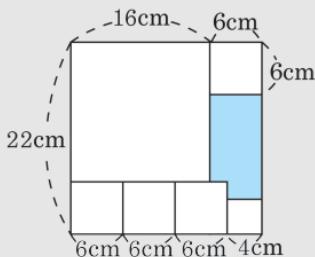


▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 68cm<sup>2</sup>

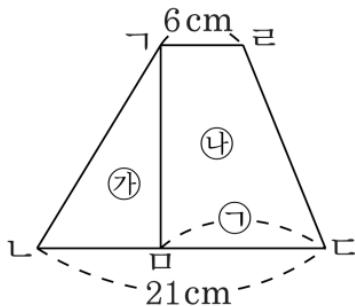
### 해설

전체의 넓이에서 색칠하지 않은 부분의 넓이를 뺍니다.



$$\begin{aligned}(22 \times 16) - (6 \times 16) - (6 \times 4) - (6 \times 6) \\ = 352 - 96 - 24 - 36 = 68(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

19. 다음 그림과 같은 사다리꼴이 있습니다. ④의 넓이가 ③의 넓이의 2배일 때, ⑦의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설

③의 넓이는 사다리꼴 넓이의  $\frac{1}{3}$  입니다.

높이를 2 이라 하면

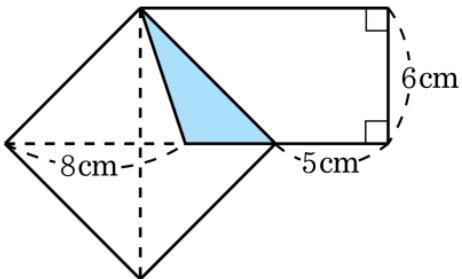
$$(6 + 21) \times 2 \div 2 \div 3 = 9 \text{ cm}^2$$

$$(\text{선분 } \angle \square) \times 2 \div 2 = 9 \text{ cm}^2$$

$$\text{선분 } \angle \square = 9$$

$$\textcircled{7} = 21 - 9 = 12(\text{ cm})$$

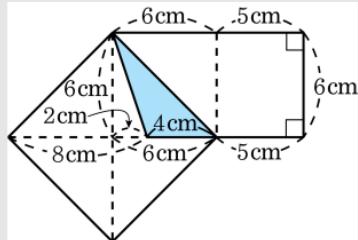
20. 마름모와 사다리꼴이 다음과 같이 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 마름모 넓이의  $\frac{1}{6}$  일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 60cm<sup>2</sup>

해설



$$\begin{aligned}(\text{사다리꼴의 넓이}) &= (6 + 5 + 4 + 5) \times 6 \div 2 \\&= 20 \times 6 \div 2 = 60(\text{cm}^2)\end{aligned}$$