

1. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm인가?



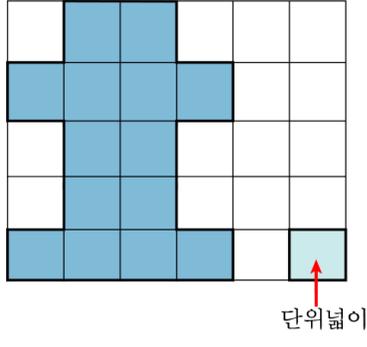
▶ 답:          cm

▶ 정답: 36 cm

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 52 cm 이고, 세로가 12 cm 인 직사각형의 넓이를 구하시오.

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

▷ 정답: 168  $\text{cm}^2$

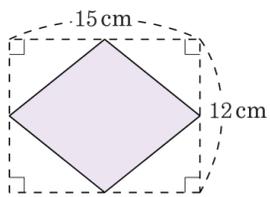
해설

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

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



5. 마름모의 넓이를 구하시오.



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

▷ 정답: 90  $\text{cm}^2$

**해설**

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

6. 한 대각선의 길이가 12cm 이고, 다른 대각선의 길이는 한 대각선의 3 배인 마름모가 있습니다. 이 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답:                    cm<sup>2</sup>

▷ 정답: 216cm<sup>2</sup>

해설

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

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



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

▶ 답:          cm

▷ 정답: 64 cm

해설



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

$$(\text{세로의 길이}) = 8(\text{ cm})$$

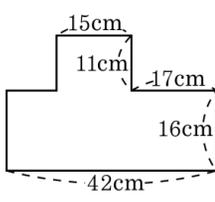
$$(\text{도형의 둘레}) = (24 + 8) \times 2 = 64(\text{ cm})$$

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





11. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



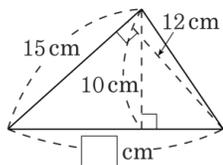
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답:  $837\text{cm}^2$

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.



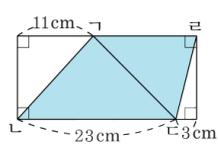
▶ 답:  cm

▷ 정답: 18 cm

**해설**

밑변이 15 cm, 높이가 12 cm 일 때,  
(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  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $138\text{ cm}^2$  이면, 사각형  $ABCD$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?



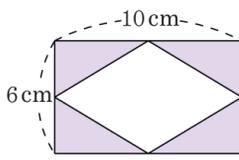
▶ 답:  $\underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^2$

▶ 정답:  $228\text{ cm}^2$

**해설**

삼각형  $\triangle ABC$ 에서 삼각형의 높이는  
 $138 \times 2 \div 23 = 12(\text{cm})$   
 (사각형  $ABCD$ 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:           $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $30\text{cm}^2$

해설

(색칠한 부분의 넓이) = (직사각형의 넓이) - (마름모의 넓이)

(색칠한 부분의 넓이) =  $(6 \times 10) - (6 \times 10 \div 2) = 30(\text{cm}^2)$

15. 둘레가 300 cm 이고, 세로가 가로  $\frac{1}{4}$  인 직사각형의 넓이를 구하시오.

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

▷ 정답: 3600  $\text{cm}^2$

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?

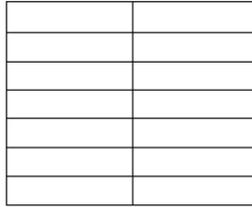
▶ 답:                      배

▷ 정답: 9 배

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

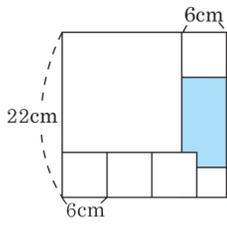
▷ 정답: 7cm

▷ 정답: 2cm

**해설**

정사각형의 한 변의 길이는  $14 \times 14 = 196(\text{cm}^2)$  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.

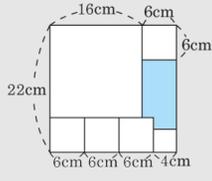


▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $68 \text{ cm}^2$

**해설**

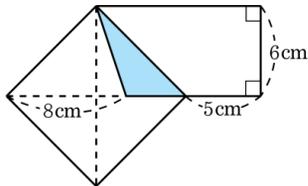
전체의 넓이에서 색칠하지 않은 부분의 넓이를 뺍니다.



$$(22 \times 22) - (6 \times 6 \times 4) - (4 \times 4) - (16 \times 16) = 484 - 144 - 16 - 256 = 68(\text{cm}^2)$$



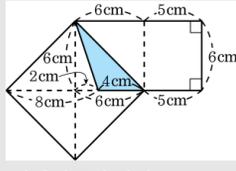
20. 마름모와 사다리꼴이 다음과 같이 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 마름모 넓이의  $\frac{1}{6}$  일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답: 60  $\text{cm}^2$

해설



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