

1. 가로가 18 cm 이고, 세로가 10 cm 인 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

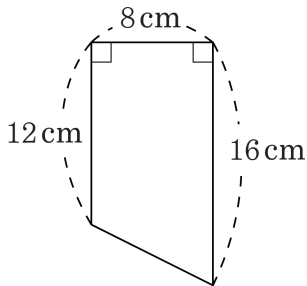
▶ 답 :           $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 180           $\text{cm}^2$

해설

$$(\text{직사각형의 넓이}) = (\text{가로}) \times (\text{세로}) = 18 \times 10 = 180 (\text{cm}^2)$$

2. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 112  $\text{cm}^2$

해설

$$(16 + 12) \times 8 \div 2 = 112(\text{cm}^2)$$

3. 둘레가 72 cm 인 정사각형의 꽃밭이 있다. 이 꽃밭의 한 변의 길이는 몇 cm 인가?

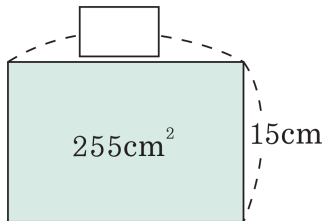
▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 18 cm

해설

$$72 \div 4 = 18(\text{cm})$$

4.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:          cm

▷ 정답:  $17\text{cm}$

해설

$$(\text{가로}) \times 15 = 255\text{cm}^2$$

$$(\text{가로}) = 255 \div 15 = 17(\text{cm})$$

5. 가로 65cm , 세로 22cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?

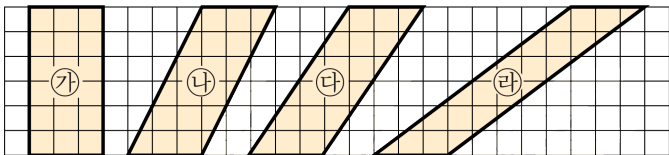
▶ 답 :           $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 1430           $\text{cm}^2$

해설

$$65 \times 22 = 1430(\text{cm}^2)$$

6. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



① 가

② 나

③ 다

④ 라

⑤ 모두 같습니다.

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

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

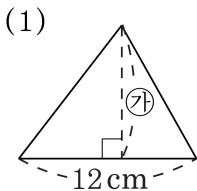
나  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

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

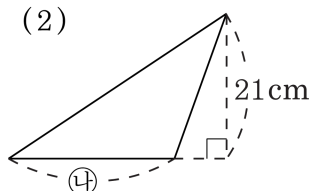
라  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

7. 다음 삼각형에서 ㉠과 ㉡의 길이를 구하여 차례대로 쓰시오.



넓이 :  $54 \text{ cm}^2$



넓이 :  $252 \text{ cm}^2$

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9cm

▷ 정답 : 24cm

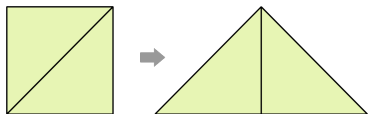
해설

(삼각형의 넓이) = (밑변) × (높이) ÷ 2

$$\textcircled{㉠} = 54 \times 2 \div 12 = 9(\text{cm})$$

$$\textcircled{㉡} = 252 \times 2 \div 21 = 24(\text{cm})$$

8. 대각선의 길이가 6 cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하십시오.



▶ 답: cm<sup>2</sup>

▶ 정답: 18cm<sup>2</sup>

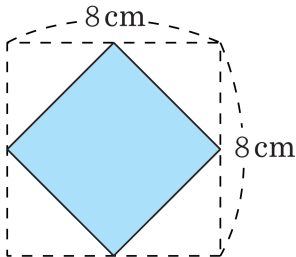
해설



직각을 낀 변의 길이가 6 cm 인 직각이등변삼각형입니다.  
(삼각형의 넓이) =  $6 \times 6 \div 2 = 18(\text{cm}^2)$



9. 한 변이 8cm 인 정사각형 안에 네 변의 중점을 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $32 \text{cm}^2$

### 해설

그림과 같이 정사각형 한 변의 길이는 마름모의 대각선의 길이와 같습니다.

따라서 마름모의 넓이는

$$8 \times 8 \div 2 = 64 \div 2 = 32(\text{cm}^2)$$

10. 한 변의 길이가 8cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 네 변의 가운데 점을 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.

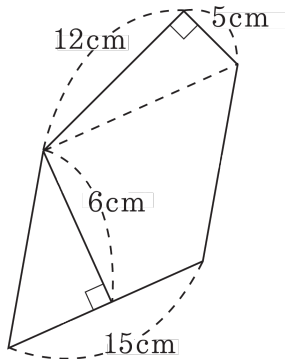
▶ 답 :           $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 32  $\text{cm}^2$

해설

$$8 \times 8 \div 2 = 32(\text{cm}^2)$$

11. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



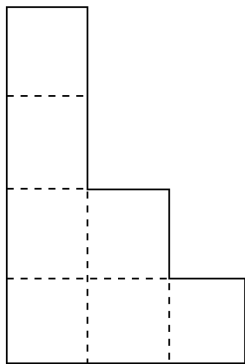
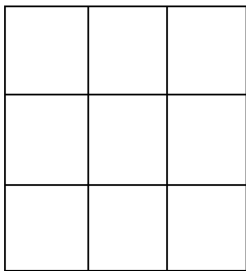
▶ 답 :           $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 120  $\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} & (\text{삼각형의 넓이}) + (\text{평행사변형의 넓이}) \\ &= (12 \times 5 \div 2) + (15 \times 6) \\ &= 30 + 90 = 120(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

12. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이는 3cm 입니다. 각 도형의 둘레의 길이를 순서대로 구하시오.



▶ 답 :          cm

▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 36 cm

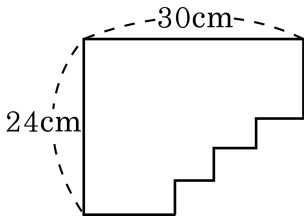
▷ 정답 : 42 cm

해설

$$(1) 3 \times 12 = 36(\text{cm})$$

$$(2) 3 \times 14 = 42(\text{cm})$$

13. 다음과 같은 땅 모양의 둘레의 길이를 구하여라.



▶ 답:          cm

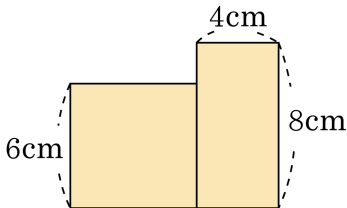
▷ 정답: 108         cm

해설

가로 30 cm, 세로 24 cm 인 직사각형 둘레와 같다.

$$30 \times 2 + 24 \times 2 = 60 + 48 = 108(\text{cm})$$

14. 다음 도형은 정사각형과 직사각형을 붙여 놓은 것입니다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답:          cm

▷ 정답: 36 cm

해설

도형을 이루고 있는 변의 길이의 합을 구한다.

$$6 \times 3 + 4 \times 2 + 8 + 2 = 18 + 8 + 8 + 2 = 36(\text{cm})$$

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

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 32cm

해설

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

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

16. 넓이가  $50000 \text{ cm}^2$  인 직사각형 모양의 연못이 있습니다. 이 연못의 가로가  $250 \text{ cm}$  라면, 세로는 몇  $\text{cm}$  인니까?

▶ 답 :           $\text{cm}$

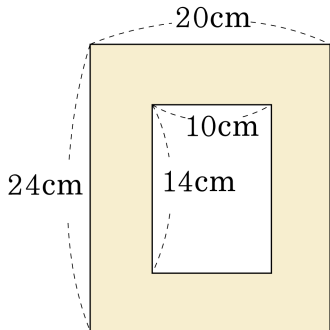
▷ 정답 :  $200 \text{ cm}$

해설

$50000 \text{ cm}^2$  이므로 연못의 세로는  
 $50000 \div 250 = 200(\text{cm})$  입니다.



17. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



①  $140\text{cm}^2$

②  $200\text{cm}^2$

③  $280\text{cm}^2$

④  $340\text{cm}^2$

⑤  $480\text{cm}^2$

해설

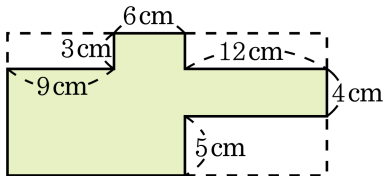
큰 직사각형의 넓이를 구한 후,

안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.

따라서, 색칠한 부분의 넓이는

$$(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340(\text{cm}^2) \text{ 입니다.}$$

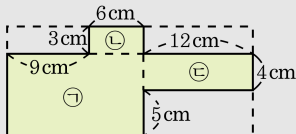
18. 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :           $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 201  $\text{cm}^2$

해설



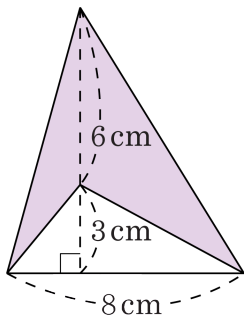
$$\textcircled{1} : (9 + 6) \times (4 + 5) = 135(\text{cm}^2)$$

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

$$\textcircled{3} : 12 \times 4 = 48(\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 135 + 18 + 48 = 201(\text{cm}^2)$$

19. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



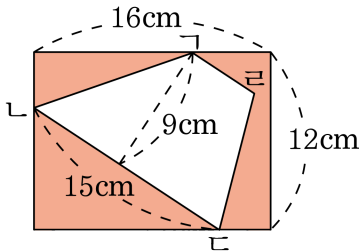
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 24  $\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} & (\text{큰 삼각형의 넓이}) - (\text{작은 삼각형의 넓이}) \\ &= \{8 \times (6 + 3) \div 2\} - (8 \times 3 \div 2) \\ &= 36 - 12 \\ &= 24(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

20. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는  $102\text{ cm}^2$  입니다. 사다리꼴  $\text{ㄱㄴㄷㄹ}$ 의 윗변의 길이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



▶ 답 :           $\text{cm}$

▷ 정답 :  $5\text{ cm}$

### 해설

사다리꼴  $\text{ㄱㄴㄷㄹ}$ 의 윗변을  $\square\text{ cm}$  라고 하면  
사다리꼴의 넓이는  $16 \times 12 - 102 = 90(\text{cm}^2)$

$$(\square + 15) \times 9 \div 2 = 90$$

$$\square + 15 = 20,$$

$$\square = 5(\text{cm})$$