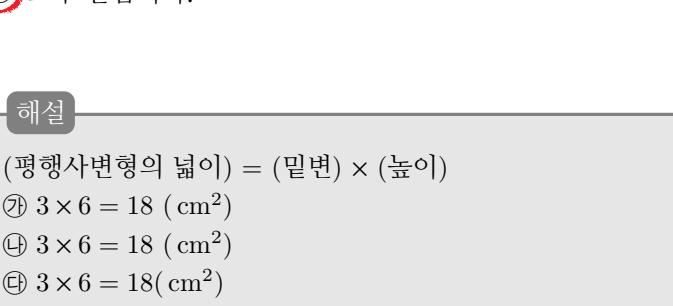


1. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



- ① ②                          ② ④

- ③ ⑤                          ④ ⑥

⑤ 모두 같습니다.

해설

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

$$\textcircled{1} 3 \times 6 = 18 (\text{cm}^2)$$

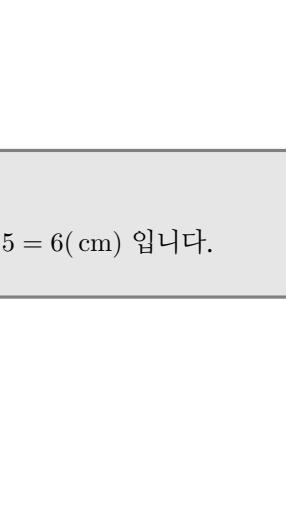
$$\textcircled{2} 3 \times 6 = 18 (\text{cm}^2)$$

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

$$\textcircled{4} 3 \times 6 = 18 (\text{cm}^2)$$

가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

2. 다음 평행사변형의 넓이가  $30 \text{ cm}^2$  일 때  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:  cm

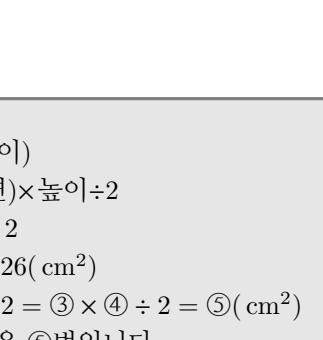
▷ 정답: 6 cm

해설

$$\square \times 5 = 30(\text{ cm}^2)$$

따라서  $\square = 30 \div 5 = 6(\text{ cm})$  입니다.

3. 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 않은 것을 고르시오.



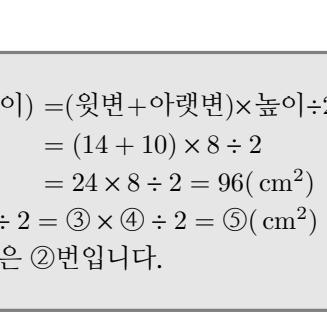
$$(1) + 8) \times (2) \div 2 = (3) \times (4) \div 2 = (5) (\text{cm}^2)$$

① 5      ② 4      ③ 13      ④ 4      ⑤ 52

해설

$$\begin{aligned} &(\text{사다리꼴의 넓이}) \\ &= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2 \\ &= (5 + 8) \times 4 \div 2 \\ &= 13 \times 4 \div 2 = 26 (\text{cm}^2) \\ &(1) + 8) \times (2) \div 2 = (3) \times (4) \div 2 = (5) (\text{cm}^2) \\ &\text{따라서 틀린 답은 } ⑤\text{번입니다.} \end{aligned}$$

4. 다음은 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 않은 것을 고르시오.



$$(① + 10) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤ (\text{cm}^2)$$

① 14      ② 9      ③ 24      ④ 8      ⑤ 96

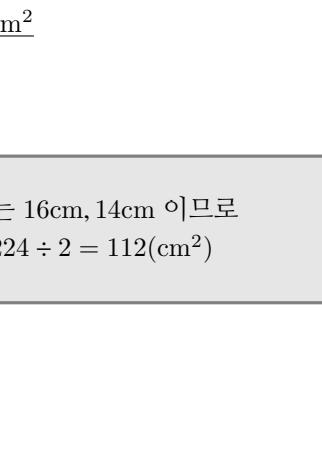
해설

$$\begin{aligned}(\text{사다리꼴의 넓이}) &= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \frac{\text{높이}}{2} \\&= (14 + 10) \times 8 \div 2 \\&= 24 \times 8 \div 2 = 96 (\text{cm}^2)\end{aligned}$$

$$(① + 10) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤ (\text{cm}^2)$$

따라서 틀린 답은 ②번입니다.

5. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}}$   $\text{cm}^2$

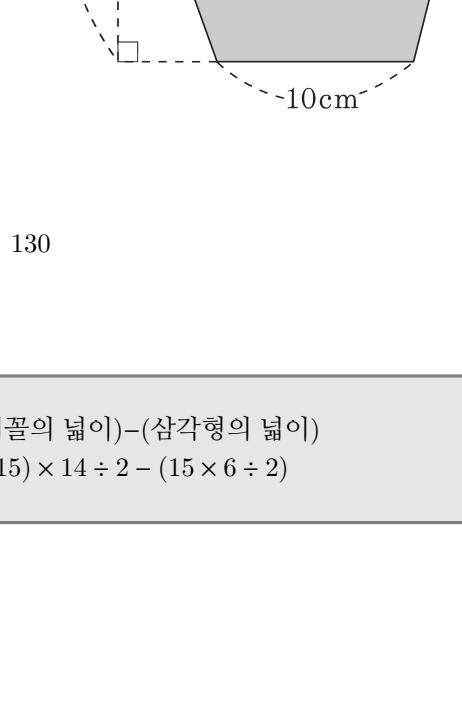
▷ 정답:  $112 \text{cm}^2$

해설

대각선의 길이는 16cm, 14cm 이므로

$$16 \times 14 \div 2 = 224 \div 2 = 112(\text{cm}^2)$$

6. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 130

해설

$$\begin{aligned} &= (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (10 + 15) \times 14 \div 2 - (15 \times 6 \div 2) \end{aligned}$$

7. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

① 4 cm      ② 5 cm      ③ 6 cm      ④ 7 cm      ⑤ 8 cm

해설

정사각형의 둘레의 길이는  
(한 모서리의 길이× 4) 이므로,  
 $36 \div 4 = 9$ ( cm),  $68 \div 4 = 17$ ( cm) 입니다.  
따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는  
 $17 - 9 = 8$ ( cm) 입니다.

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

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48 cm

해설



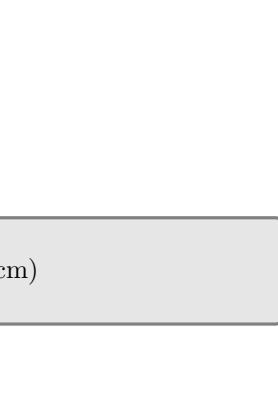
$$(\text{가로의 길이}) = 6 \times 3 = 18(\text{cm})$$

$$(\text{세로의 길이}) = 6(\text{cm})$$

$$(\text{둘레의 길이}) = (18 + 6) \times 2 = 48(\text{cm})$$

$$\text{또는, } 6\text{ cm} \times 8 = 48(\text{cm})$$

9. 도형의 둘레를 구하여라.



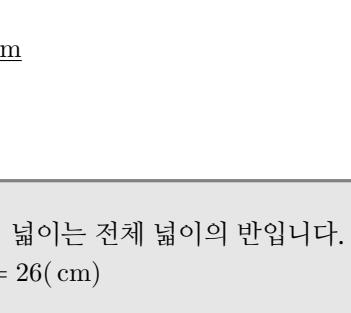
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 78cm

해설

$$(17 + 14) \times 2 + 8 \times 2 = 62 + 16 = 78(\text{cm})$$

10. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는  $273 \text{ cm}^2$  이다. 직사각형의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.



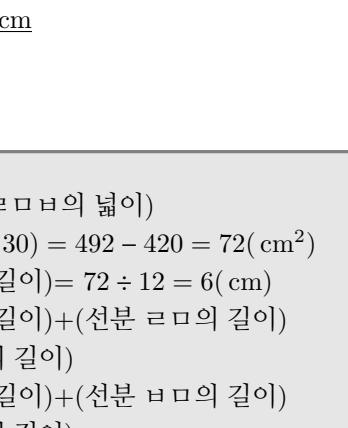
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 26cm

해설

색칠한 부분의 넓이는 전체 넓이의 반입니다.  
 $273 \times 2 \div 21 = 26(\text{cm})$

11. 다음 도형은 직사각형 2개를 붙여 놓은 것입니다. 도형 전체의 넓이가  $492 \text{ cm}^2$  일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 100 cm

해설

$$\begin{aligned}&(\text{직사각형 } \square \text{의 넓이}) \\&= 492 - (14 \times 30) = 492 - 420 = 72(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

$$(\text{선분 } \square \text{의 길이}) = 72 \div 12 = 6(\text{cm})$$

$$(\text{선분 } \square \text{의 길이}) + (\text{선분 } \square \text{의 길이})$$

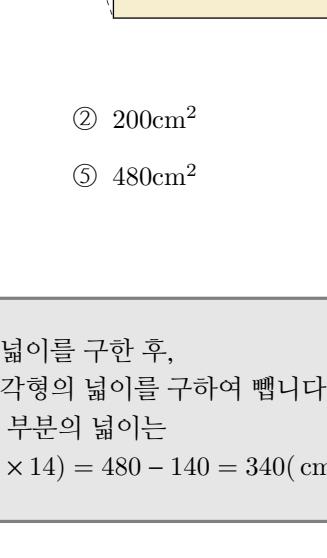
$$= (\text{선분 } \square \text{의 길이})$$

$$(\text{선분 } \square \text{의 길이}) + (\text{선분 } \square \text{의 길이})$$

$$= (\text{선분 } \square \text{의 길이})$$

$$(\text{도형의 둘레}) = (14 + 6 + 30) \times 2 = 100(\text{cm})$$

12. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?



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

13. 네 번 접으면 크기가 같은 정사각형 5개가 생기는 직사각형 모양의 종이가 있다. 이 직사각형 종이의 둘레가 600cm 일 때, 이 종이의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?

▶ 답:  $\text{cm}^2$

▷ 정답: 12500  $\text{cm}^2$

해설

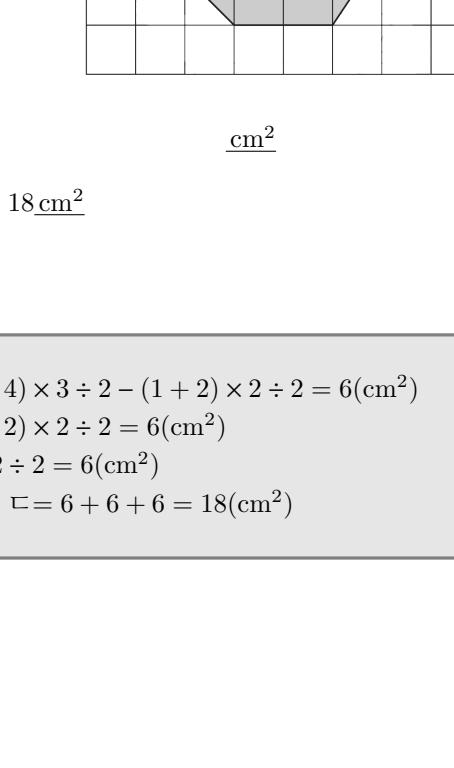
직사각형 모양의 종이는 다음과 같이  
정사각형 5개가 모여 된 직사각형이다.



직사각형 한 변의 길이는  $600 \div 12 = 50(\text{cm})$  이므로  
직사각형의 가로는 250cm, 세로는 50cm 이다.

따라서, 넓이는  $250 \times 50 = 12500(\text{cm}^2)$

14. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm<sup>2</sup>

▷ 정답: 18 cm<sup>2</sup>

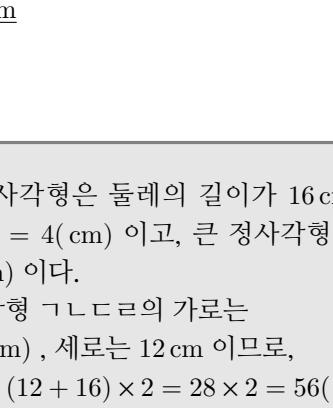
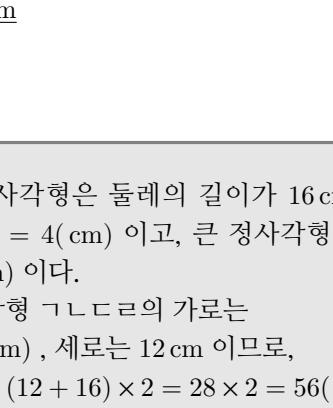
해설

$$\square = (2+4) \times 3 \div 2 - (1+2) \times 2 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$$

$$\triangle = (4+2) \times 2 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$$

$$\square = 6 \times 2 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$$

$$\square + \triangle + \square = 6 + 6 + 6 = 18(\text{cm}^2)$$

15. 직사각형 을 다음 그림과 같이 4개의 정사각형으로 나누었다.  
가장 작은 정사각형 한 개의 둘레가 16 cm 일 때, 직사각형 의  
둘레는 몇 cm 인가?

▶ 답 : cm

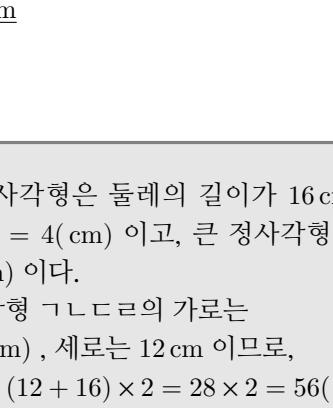
▷ 정답 : 56cm

해설

가장 작은 정사각형은 둘레의 길이가 16 cm 이므로 한 변의

길이는  $16 \div 4 = 4(\text{cm})$  이고, 큰 정사각형의 한 변의 길이는

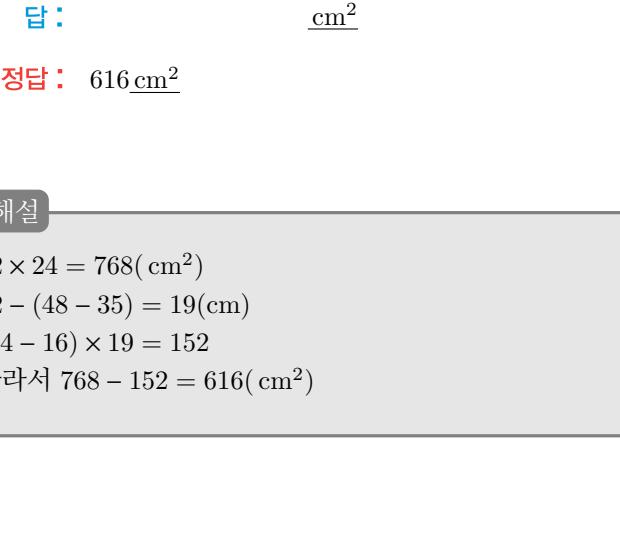
$4 \times 3 = 12(\text{cm})$  이다.

따라서, 직사각형 의 가로는

$12 + 4 = 16(\text{cm})$ , 세로는 12 cm 이므로,

둘레의 길이는  $(12 + 16) \times 2 = 28 \times 2 = 56(\text{cm})$

16. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 616 cm<sup>2</sup>

해설

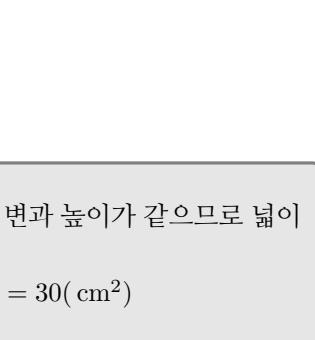
$$32 \times 24 = 768(\text{cm}^2)$$

$$32 - (48 - 35) = 19(\text{cm})$$

$$(24 - 16) \times 19 = 152$$

$$\text{따라서 } 768 - 152 = 616(\text{cm}^2)$$

17. 다음 도형에서 ②의 길이를 구하시오.



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

▷ 정답:  $4 \text{cm}^2$

해설

삼각형과 삼각형의 넓이가 같으므로 넓이가 같습니다.

$$(\text{삼각형의 넓이}) = 5 \times 12 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{2} = 30 \times 2 \div 15 = 4(\text{cm})$$

18. 크기가 다른 마름모 가, 나, 다, 라가 있습니다. 가의 크기는 나의  $\frac{1}{2}$ , 나의 크기는 다의  $\frac{1}{2}$ , 다의 크기는 라의  $\frac{1}{2}$ 입니다. 가의 넓이가  $24\text{cm}^2$ 이고, 라의 한 대각선의 길이가  $24\text{cm}$  일 때, 라의 다른 한 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 16 cm

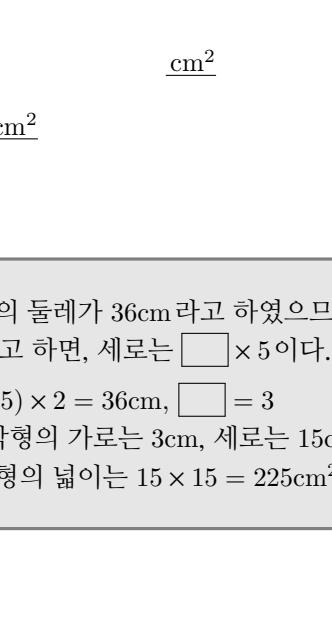
해설

$$\text{가의 넓이} = 24\text{cm}^2$$

$$\text{라의 넓이} = 24 \times 2 \times 2 \times 2 = 192(\text{cm}^2)$$

$$\text{라의 다른 한 대각선의 길이} = 192 \times 2 \div 24 = 16(\text{cm})$$

19. 정사각형을 다음 그림과 같이 똑같은 직사각형이 되도록 잘랐다. 작은 직사각형 하나의 둘레가 36cm라면, 이 정사각형의 넓이를 구하여라.



▶ 답: cm<sup>2</sup>

▷ 정답: 225cm<sup>2</sup>

해설

작은 직사각형의 둘레가 36cm라고 하였으므로,

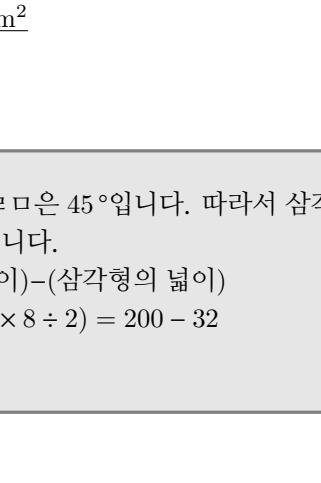
가로를  $\square$  라고 하면, 세로는  $\square \times 5$ 이다.

$$(\square + \square \times 5) \times 2 = 36\text{cm}, \square = 3$$

즉, 작은 직사각형의 가로는 3cm, 세로는 15cm

따라서 정사각형의 넓이는  $15 \times 15 = 225\text{cm}^2$

20. 사각형 그림은 직사각형입니다. 선분 모근과 직선 모서리 평행일 때, 사각형 모근의 넓이를 구하시오.



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

▷ 정답:  $168 \text{cm}^2$

해설

각 그 모근과 그 모서리는  $45^\circ$ 입니다. 따라서 삼각형 그 모근은 직각

이등변삼각형입니다.

$$(\text{직사각형의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이})$$

$$= (25 \times 8) - (8 \times 8 \div 2) = 200 - 32$$

$$= 168(\text{cm}^2)$$