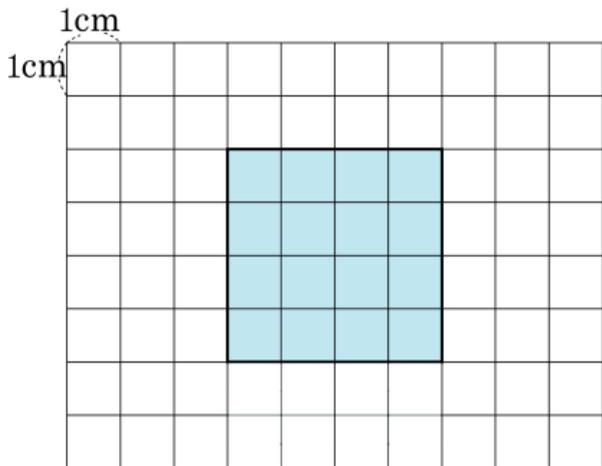


1. 정사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 16cm

해설

$$4 \times 4 = 16(\text{cm})$$

2. 둘레의 길이가 48cm 인 정사각형과 한 변의 길이가 14cm 인 정사각형 넓이의 합을 구하시오.

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 340 cm^2

해설

둘레가 48cm 인 정사각형의 한 변의 길이는

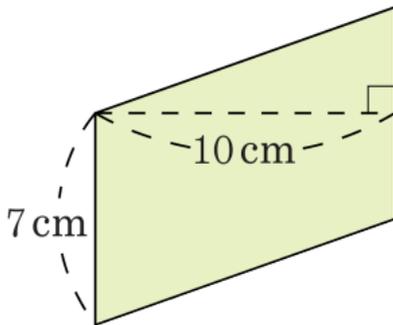
$48 \div 4 = 12(\text{cm})$ 이고

넓이는 $12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$ 이다.

한 변이 14cm 인 정사각형의 넓이는

$14 \times 14 = 196(\text{cm}^2)$ 두 정사각형의 넓이의 합은 $144 + 196 = 340(\text{cm}^2)$

3. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm²

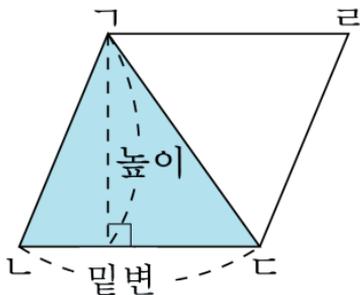
▶ 정답: 70cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

따라서 $7 \times 10 = 70(\text{cm}^2)$ 입니다.

4. 다음 그림을 보고, ()안에 알맞은 말이나 수를 순서대로 써넣으시오.



$$\begin{aligned}
 &(\text{삼각형 } \text{가나다의 높이}) \\
 &= (\text{평행사변형 } \text{가나다르의 높이}) \div 2 \\
 &= (\text{밑변}) \times () \div ()
 \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 높이

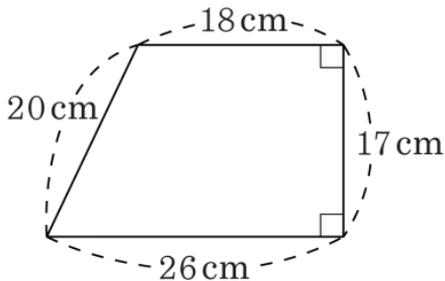
▷ 정답 : 2

해설

$$(\text{삼각형의 높이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2$$

→ 높이, 2

5. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



$$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (\square + \square) - \square = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 88

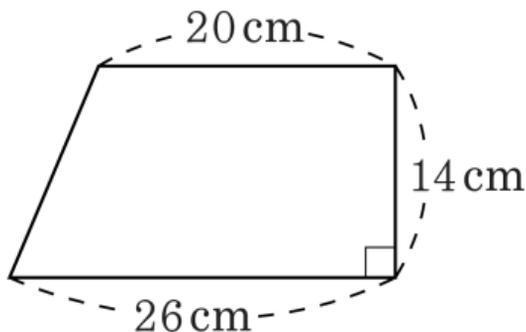
해설

$$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (26 + 18) - 17 = 27$$

안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면,
26, 18, 17, 27입니다.

따라서 이 수들의 합은 88입니다.

6. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



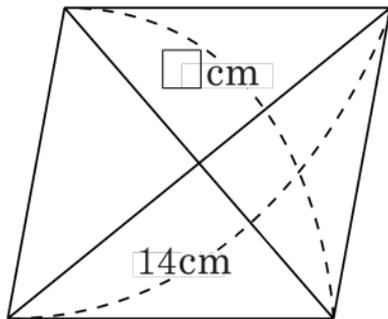
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 322 cm^2

해설

$$(20 + 26) \times 14 \div 2 = 322 \text{ cm}^2$$

7. 다음 마름모의 넓이가 84cm^2 일 때, \square 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: cm

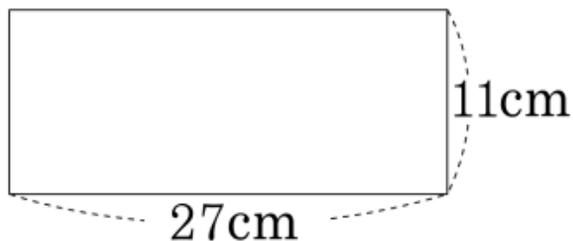
▷ 정답: 12 cm

해설

$$(\text{마름모의 넓이}) : 14 \times \square \div 2 = 84$$

$$\square = 84 \times 2 \div 14 = 12(\text{cm})$$

8. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



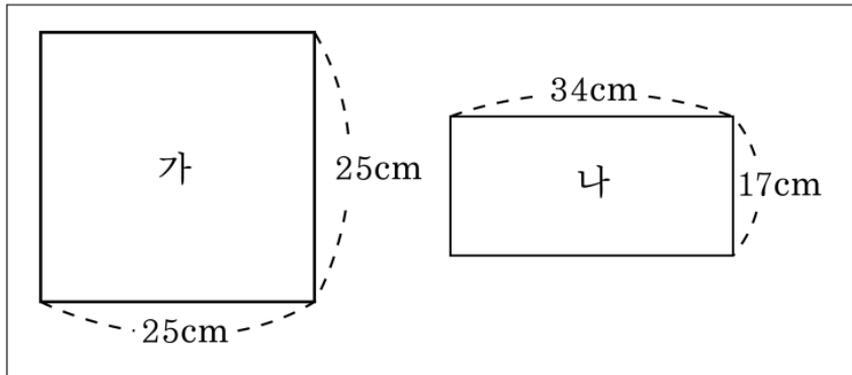
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 76 cm

해설

$$(27 + 11) \times 2 = 38 \times 2 = 76(\text{cm})$$

9. 도형 가와 나 중 의 둘레의 길이가 더 깁니다. 이때, 안에 알맞은 기호와 수를 순서대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답: cm

▷ 정답: 나

▷ 정답: 2 cm

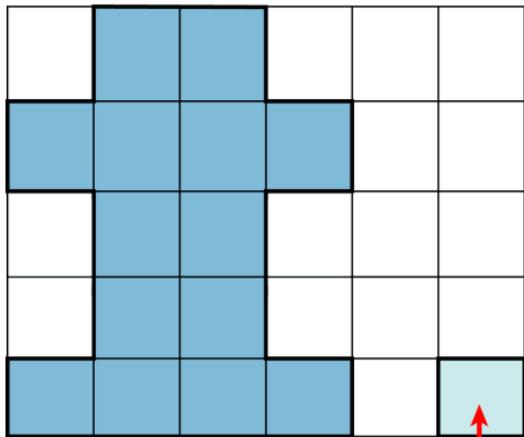
해설

도형 가 둘레의 길이 = $(25 + 25) \times 2 = 100$ (cm)

도형 나 둘레의 길이 = $(34 + 17) \times 2 = 102$ (cm)

따라서 도형 나 둘레의 길이가 2cm 더 깁니다.

10. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



단위넓이

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 14 배

해설

색칠한 부분이 모두 14개 있으므로, 단위넓이의 14 배입니다.

11. 다음과 같이 가로의 길이와 세로의 길이가 주어진 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인가요?

51 cm, 40 cm

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 2040 cm^2

해설

(직사각형의 넓이) = (가로) \times (세로) = $51 \times 40 = 2040(\text{cm}^2)$

12. 가로 87cm , 세로 17cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇 cm^2 인가?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 1479 cm^2

해설

$$87 \times 17 = 1479(\text{cm}^2)$$

13. 넓이가 195cm^2 인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이가 13cm 라면, 밑변의 길이는 몇 cm 인니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 195 \div 13 = 15(\text{cm})\end{aligned}$$

14. 넓이가 350 cm^2 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이가 25 cm 라면 높이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 28 cm

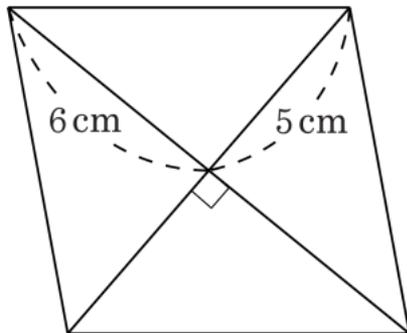
해설

높이를 \square 라고 하면,

$$\square \times 25 \div 2 = 350$$

$$\square = 350 \times 2 \div 25 = 28(\text{ cm})$$

15. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

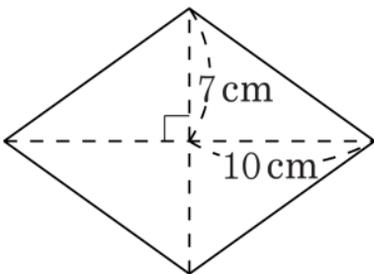
▷ 정답: 60 cm^2

해설

대각선의 길이는 10 cm, 12 cm 입니다.

$$10 \times 12 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$$

16. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 140 cm^2

해설

마름모의 넓이 :

(한 대각선) \times (다른 대각선) $\div 2$

한 대각선 : 14cm , 다른 대각선 : 20cm

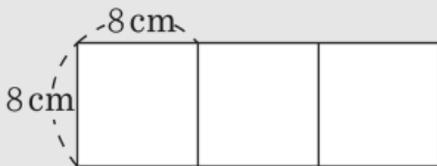
$$14 \times 20 \div 2 = 140(\text{cm}^2)$$

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

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 64 cm

해설



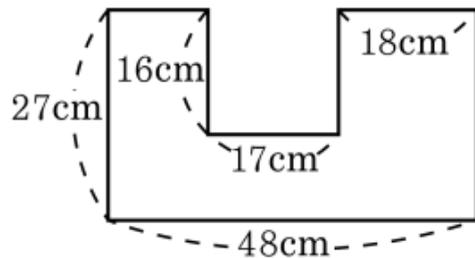
(가로 길이) = $8 \times 3 = 24$ (cm)

(세로 길이) = 8(cm)

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

또는, $8 \text{ cm} \times 8 = 64$ (cm)

18. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

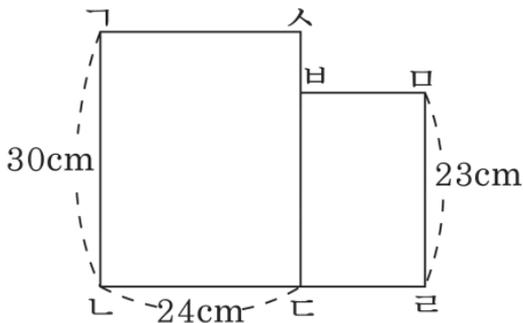
▷ 정답 : 182 cm

해설

큰 직사각형의 둘레에 16 cm 를 2 번 더하면 된다.

$$(27 + 48) \times 2 + (16 \times 2) = 150 + 32 = 182(\text{cm})$$

19. 다음 도형은 직사각형 2개를 붙여 놓은 것입니다. 도형 전체의 넓이가 1134cm^2 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 144cm

해설

(직사각형 $\square\text{크}\square\text{브}$ 의 넓이)

$$= 1134 - (24 \times 30) = 1134 - 720 = 414(\text{cm}^2)$$

(선분 $\square\text{크}$ 의 길이)

$$= 414 \div 23 = 18(\text{cm})$$

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

$$=(\text{선분 } \square\text{크의 길이}),$$

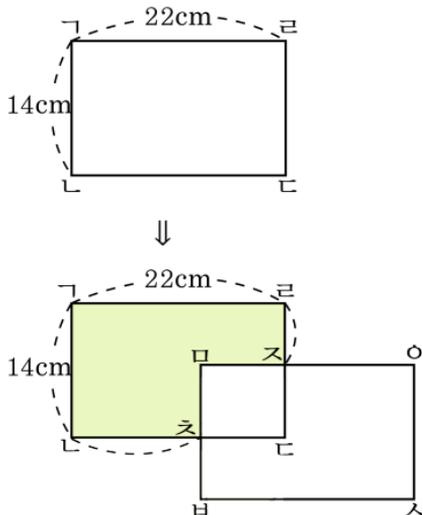
(선분 $\square\text{스}$ 의 길이)+(선분 $\text{브}\square$ 의 길이)

$$=(\text{선분 } \square\text{크의 길이})$$

따라서, (도형의 둘레의 길이)

$$= 30 + 24 + 18 + 23 + 18 + 7 + 24 = 144(\text{cm})$$

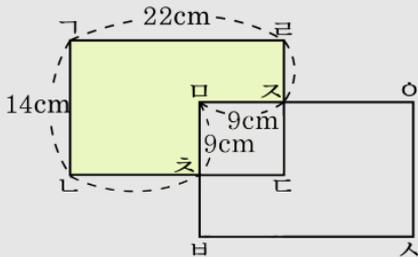
20. 다음 그림은 크기와 모양이 같은 두 직사각형을 완전히 포개어 놓았다가 한 직사각형을 오른쪽으로 13cm, 아래로 5cm를 옮겨 놓은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 얼마인지 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 227 cm^2

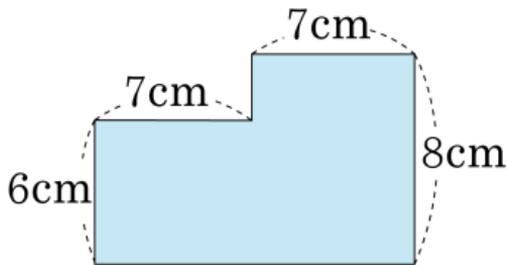
해설



그림과 같이 오른쪽으로 13cm, 아래로 5cm 옮겨 놓았으므로, 작은 사각형의 가로는 9cm, 세로는 9cm입니다.

$$\begin{aligned}
 & (\text{큰 직사각형의 넓이}) - (\text{작은 직사각형의 넓이}) \\
 & = (22 \times 14) - (9 \times 9) = 308 - 81 = 227(\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$

21. 도형의 넓이를 구하시오.



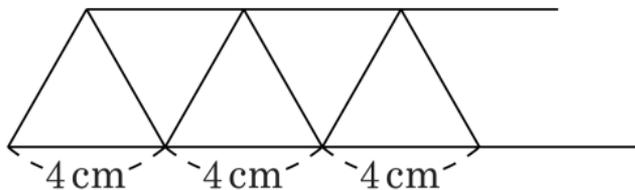
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 98 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (14 \times 8) - 7 \times (8 - 6) \\ & = 112 - 14 = 98(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

22. 다음 그림은 높이가 3cm 인 평행사변형을 서로 반씩 겹치도록 뒤집어 붙여 나간 그림입니다. 이렇게 11 개를 이어 붙였을 때, 전체 넓이는 몇 cm^2 가 되겠습니까?



▶ 답: cm^2

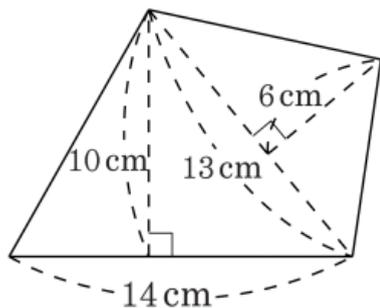
▷ 정답: 72 cm^2

해설

그림과 같이 11 개를 붙이려면 평행사변형 6 개의 넓이와 같습니다.

따라서 전체의 넓이는 $(4 \times 3) \times 6 = 12 \times 6 = 72(\text{cm}^2)$ 입니다.

23. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

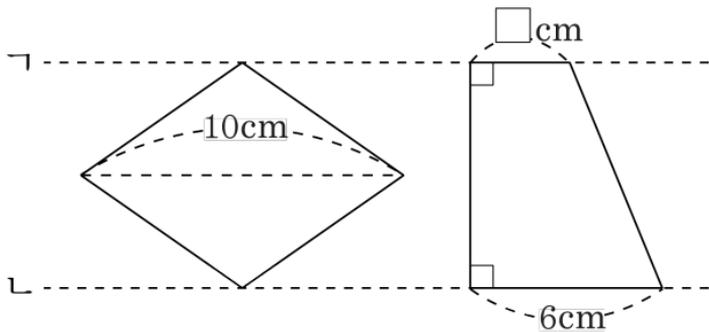
▷ 정답 : 109 cm^2

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.

$$\begin{aligned} & (14 \times 10 \div 2) + (13 \times 6 \div 2) \\ & = 70 + 39 = 109(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

24. 두 직선 ㄱ과 ㄴ은 서로 평행입니다. 마름모와 사다리꼴의 넓이가 같을 때, □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4 cm

해설

마름모의 넓이 : $10 \times (\text{ㄱ과 ㄴ사이의 거리}) \div 2$

사다리꼴의 넓이 :

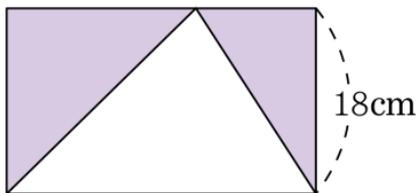
$(\square + 6) \times (\text{ㄱ과 ㄴ사이의 거리}) \div 2$

마름모와 사다리꼴의 넓이가 같으므로

$$10 = \square + 6$$

$$\square = 4(\text{cm})$$

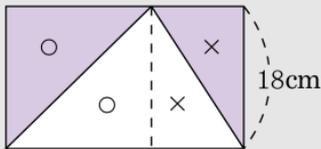
25. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 270cm^2 입니다. 직사각형의 가로는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 30 cm

해설



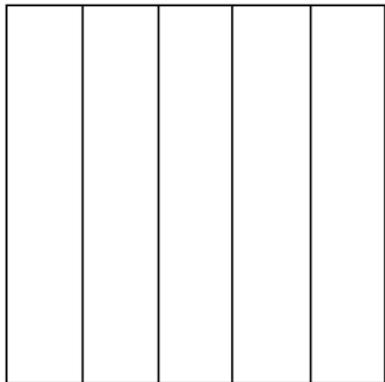
색칠한 부분의 넓이는 전체 넓이의 $\frac{1}{2}$ 입니다.

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

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

$$(\text{가로}) = 30 \text{ cm}$$

27. 정사각형 모양의 땅을 그림과 같이 크기가 같은 5개의 직사각형으로 나누었습니다. 한 직사각형의 넓이가 162000 cm^2 라면, 이 정사각형 모양의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 900 cm

해설

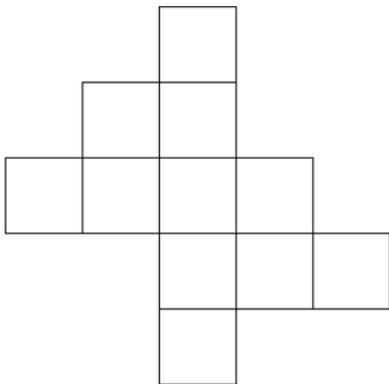
전체 정사각형의 모양의 땅의 넓이는
 $162000 \times 5 = 810000(\text{ cm}^2)$ 입니다.

따라서 정사각형 한 변의 길이는

$900 \times 900 = 810000\text{ cm}^2$ 이므로

정사각형 한 변의 길이는 900 cm 입니다.

28. 아래 도형에서 가장 작은 사각형은 정사각형입니다. 전체 도형의 넓이가 176cm^2 이면, 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



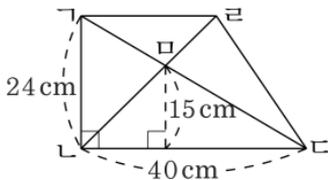
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 80cm

해설

가장 작은 정사각형 한 개의 넓이가
 $176 \div 11 = 16(\text{cm}^2)$ 이므로
 한 변의 길이는 4cm 입니다.
 따라서, 도형의 둘레의 길이는
 $4 \times 20 = 80(\text{cm})$ 입니다.

29. 그림을 보고, 삼각형 $\triangle LMO$ 의 넓이와 높이를 구하여 차례대로 써넣어라.



▶ 답: cm^2

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 180 cm^2

▷ 정답: 15 cm^2

해설

(삼각형 $\triangle LMO$ 넓이) - (삼각형 $\triangle LCO$ 넓이)

= (삼각형 $\triangle LMO$ 넓이)

(삼각형 $\triangle LMO$ 넓이)

$$= 40 \times 24 \div 2 = 480 \text{ cm}^2$$

(삼각형 $\triangle LCO$ 넓이)

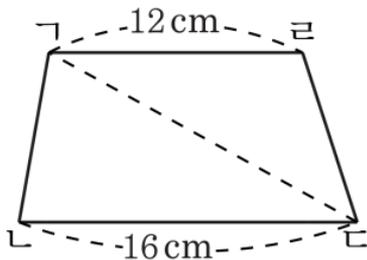
$$= 40 \times 15 \div 2 = 300 \text{ cm}^2$$

$$480 - 300 = 180 (\text{cm}^2)$$

$$180 = 24 \times (\text{높이}) \div 2$$

$$(\text{높이}) = 15 \text{ cm} \text{ 입니다.}$$

30. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 64cm^2 일 때, 사다리꼴 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 112cm^2

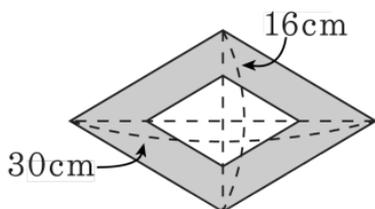
해설

삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변을 CD 으로 할 때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 높이와 사다리꼴 $ABCD$ 의 높이는 같습니다.

$$(\text{높이}) = 64 \times 2 \div 16 = 8(\text{cm})$$

$$\begin{aligned} &(\text{사다리꼴 } ABCD \text{의 넓이}) \\ &= (12 + 16) \times 8 \div 2 = 112(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

31. 아래와 같이 큰 마름모의 대각선의 길이의 반을 대각선의 길이로 하는 작은 마름모를 그렸습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 180 cm^2

해설

(큰 마름모의 넓이) = $30 \times 16 \div 2 = 240(\text{cm}^2)$

작은 마름모의 대각선은 각각

$30 \div 2 = 15(\text{cm})$,

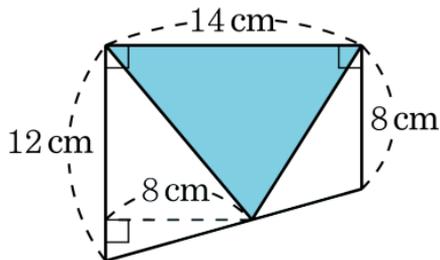
$16 \div 2 = 8(\text{cm})$ 이므로

넓이는 $15 \times 8 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$ 입니다.

따라서 색칠한 부분의 넓이는

$240 - 60 = 180(\text{cm}^2)$ 입니다.

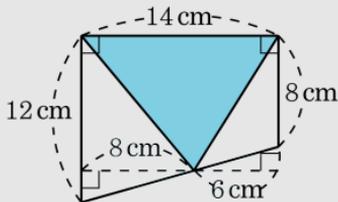
32. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 68 cm^2

해설



(색칠한 부분의 넓이)

= (사다리꼴의 넓이) - (색칠하지 않은 삼각형 2개의 넓이)

(사다리꼴의 넓이)

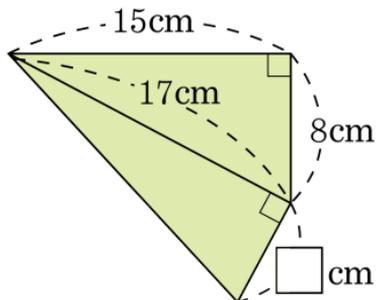
$$= (14 \times 12 \div 2) + (14 \times 8 \div 2) = 140 (\text{cm}^2)$$

(색칠하지 않은 삼각형 2개의 넓이)

$$= (12 \times 8 \div 2) + (6 \times 8 \div 2) = 72 (\text{cm}^2)$$

$$(색칠한 부분의 넓이) = 140 - 72 = 68 (\text{cm}^2)$$

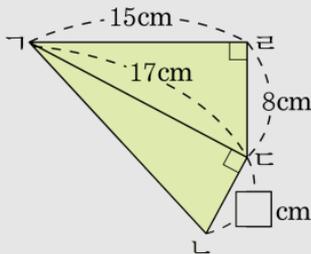
33. 도형의 넓이가 111cm^2 일 때, □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설



$$(\text{삼각형 } \text{ㄱㄷㄴ의 넓이}) = 15 \times 8 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형 } \text{ㄱㄴㄷ의 넓이}) = 111 - 60 = 51(\text{cm}^2)$$

$$\square = 51 \times 2 \div 17 = 6$$

$$\square = 6(\text{cm})$$