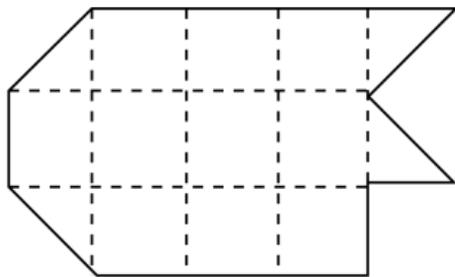


1. 오른쪽 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 :

배

▷ 정답 : 12배

해설

작은 정사각형의 개수를 세어봅니다. 삼각형은 정사각형의 반입니다.

2. 가로가 18 cm 이고, 세로가 10 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

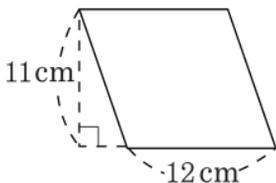
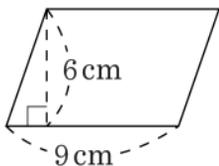
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 180 cm^2

해설

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

3. 다음 평행사변형의 넓이를 왼쪽부터 구하여 차례대로 써보시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 54 cm^2

▷ 정답 : 132 cm^2

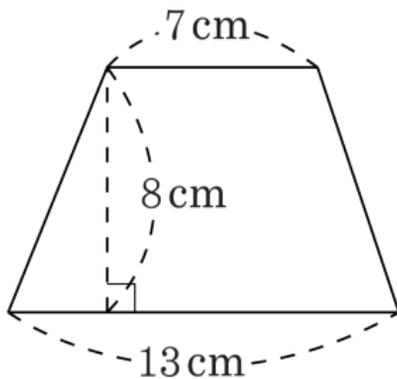
해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) \times (높이)

$$9 \times 6 = 54(\text{cm}^2)$$

$$12 \times 11 = 132(\text{cm}^2)$$

4. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



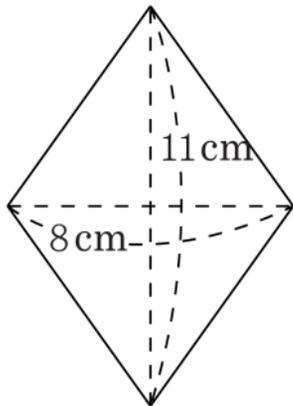
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 80cm^2

해설

$$(7 + 13) \times 8 \div 2 = 80(\text{cm}^2)$$

5. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



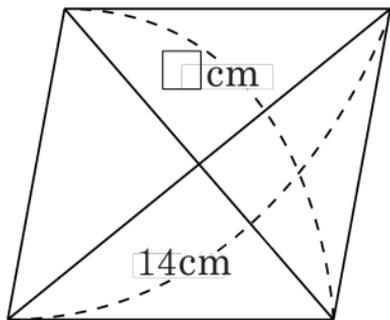
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 44cm^2

해설

$$8 \times 11 \div 2 = 44(\text{m}^2)$$

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



▶ 답: cm

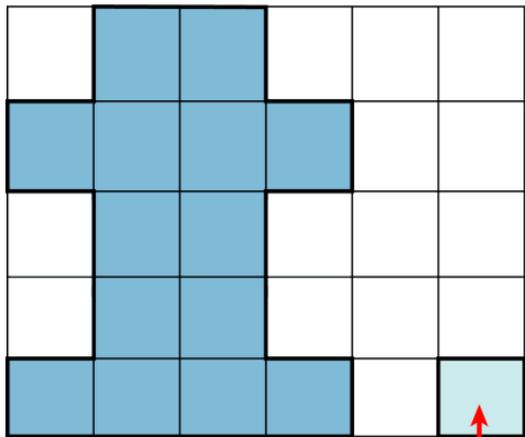
▷ 정답: 12 cm

해설

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

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

7. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



단위넓이

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 14 배

해설

색칠한 부분이 모두 14개 있으므로, 단위넓이의 14 배입니다.

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

▶ 답 : cm²

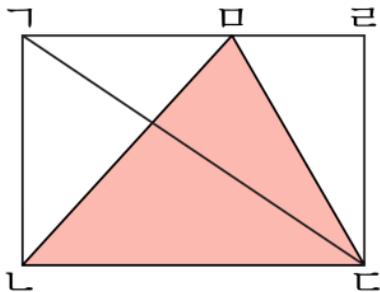
▷ 정답 : 168 cm²

해설

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

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

9. 사각형 $\Gamma\text{L}\text{C}\text{R}$ 은 가로가 12 cm, 세로가 8 cm인 직사각형입니다. 삼각형 MLC 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 48 cm^2

해설

삼각형 $\Gamma\text{L}\text{C}$ 과 삼각형 MLC 은 밑변이 공통이고 높이가 같은 삼각형이므로 넓이도 같습니다.

$$(\text{삼각형 } \text{ML}\text{C} \text{의 넓이}) = 12 \times 8 \div 2 = 48 (\text{cm}^2)$$

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

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 28 cm

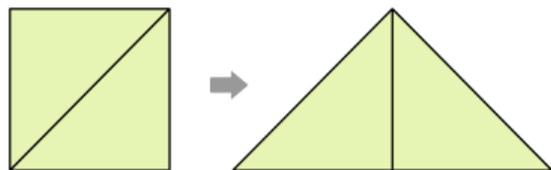
해설

높이를 \square 라고 하면,

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

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

11. 대각선의 길이가 4cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하십시오.



▶ 답: cm²

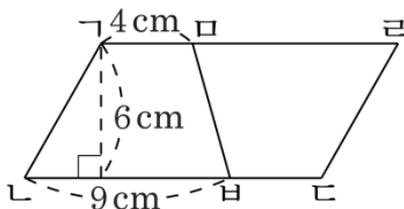
▶ 정답: 8cm²

해설



직각을 낀 변의 길이가 4cm 인 직각이등변삼각형입니다.
(삼각형의 넓이) = $4 \times 4 \div 2 = 8(\text{cm}^2)$

12. 다음은 합동인 두 사각형을 붙여서 만든 도형입니다. (1),(2)에 알맞은 넓이를 차례대로 써넣으시오.



- (1) ㄱㄴㄷㄹ의 넓이
 (2) 사각형 ㄱㄴㅅㅇ의 넓이

▶ 답: cm^2

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 78 cm^2

▷ 정답: 39 cm^2

해설

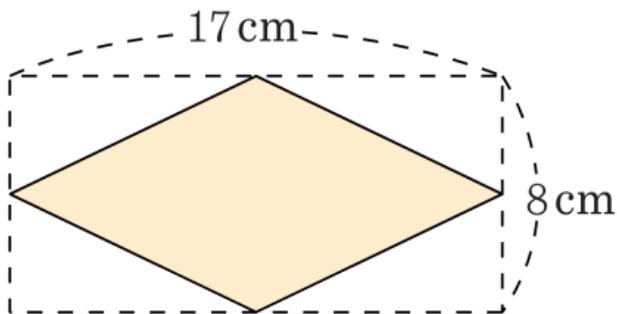
(1) 합동인 두 사각형을 이어 붙여서 만든 도형은 평행사변형입니다.

$$13 \times 6 = 78(\text{cm}^2)$$

(2) 평행사변형의 넓이의 $\div 2$ 입니다.

$$78 \div 2 = 39(\text{cm}^2)$$

13. 마름모의 넓이를 구하시오.



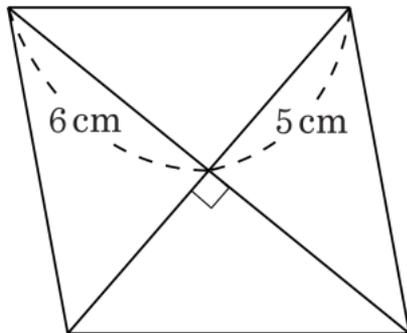
▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 68 cm^2

해설

$$17 \times 8 \div 2 = 136 \div 2 = 68(\text{cm}^2)$$

14. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

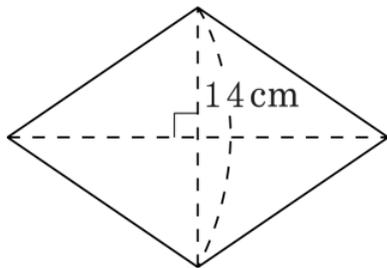
▷ 정답: 60 cm^2

해설

대각선의 길이는 10 cm, 12 cm 입니다.

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

15. 다음 마름모의 넓이가 182cm^2 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 26 cm

해설

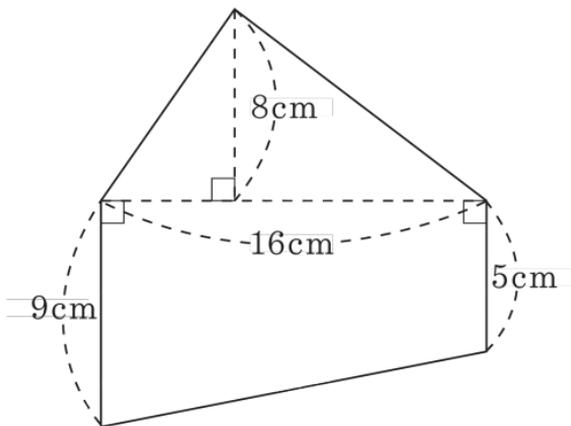
다른 대각선의 길이를 □라 하면

$$\square \times 14 \div 2 = 182,$$

$$\square \times 7 = 182$$

$$\square = 182 \div 7 = 26(\text{cm})$$

16. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 176 cm^2

해설

(색칠한 부분의 넓이)

= (사다리꼴의 넓이) + (삼각형의 넓이)

$$(16 \times 8 \div 2) + (9 + 5) \times 16 \div 2 = 64 + 112$$

$$= 176(\text{cm}^2)$$

17. 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 \times 4) 이므로,

$36 \div 4 = 9(\text{cm})$, $68 \div 4 = 17(\text{cm})$ 입니다.

따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는

$17 - 9 = 8(\text{cm})$ 입니다.

18. 가로가 23 cm, 둘레가 68 cm 인 직사각형 모양의 상자가 있습니다. 이 상자의 세로는 몇 cm입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 11 cm

해설

(세로)

$$= \{ (\text{직사각형의 둘레}) - (\text{가로}) \times 2 \} \div 2$$

$$= (68 - 23 \times 2) \div 2$$

$$= 22 \div 2$$

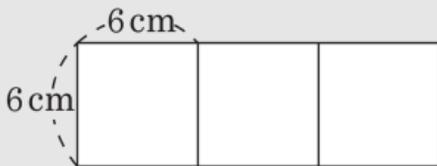
$$= 11(\text{cm})$$

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

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48 cm

해설



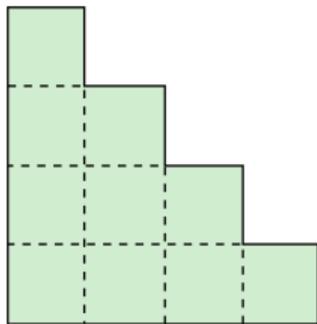
$$(\text{가로의 길이}) = 6 \times 3 = 18(\text{cm})$$

$$(\text{세로의 길이}) = 6(\text{cm})$$

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

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

20. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이는 4cm 이다. 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



▶ 답: cm

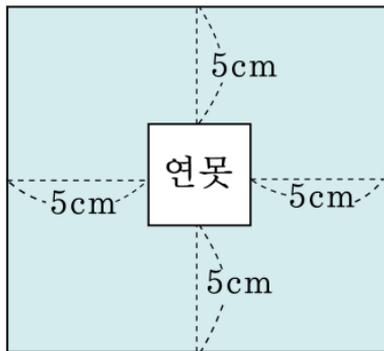
▷ 정답: 64 cm

해설

주어진 도형의 둘레의 길이는 작은 정사각형의 한 변의 길이의 16배와 같다.

따라서 이 도형의 둘레는 $4 \times 16 = 64(\text{cm})$

21. 둘레의 길이가 48cm 인 정사각형 모양의 종이에 다음과 같은 정사각형 모양을 오려 내었습니다. 종이의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 140cm^2

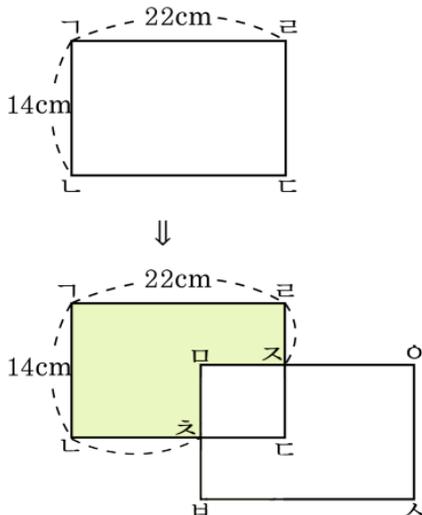
해설

둘레가 48(cm)이므로, 한 변의 길이는 $48 \div 4 = 12(\text{cm})$

오려낸 종이의 한 변의 길이는 $12 - 5 - 5 = 2(\text{cm})$

따라서, $(12 \times 12) - (2 \times 2) = 140(\text{cm}^2)$

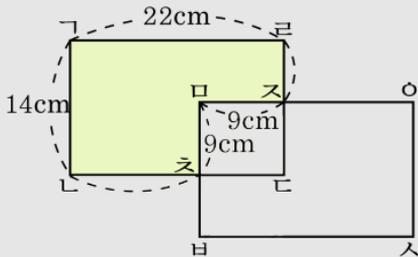
22. 다음 그림은 크기와 모양이 같은 두 직사각형을 완전히 포개어 놓았다가 한 직사각형을 오른쪽으로 13cm, 아래로 5cm를 옮겨 놓은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 얼마인지 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 227cm^2

해설



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

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

23. 넓이가 24cm^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.

24. ㉠과 ㉡ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉠ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이

㉡ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

① ㉠, 4 cm^2

② ㉡, 4 cm^2

③ ㉠, 16 cm^2

④ ㉡, 18 cm^2

⑤ ㉡, 29 cm^2

해설

㉠ 직사각형 :

(세로의 길이) = $48 \div 2 - 14 = 10(\text{cm})$

(넓이) = $14 \times 10 = 140(\text{cm}^2)$

㉡ 정사각형 :

(한 변의 길이) = $52 \div 4 = 13(\text{cm})$

(넓이) = $13 \times 13 = 169(\text{cm}^2)$

따라서 ㉡ 정사각형의 넓이가

$169 - 140 = 29(\text{cm}^2)$ 만큼 더 넓습니다.

25. 석기의 책상은 가로가 세로의 3 배이고, 둘레가 480cm 인 직사각형 모양입니다. 이 책상의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 10800 cm^2

해설

$$(\text{가로}) + (\text{세로}) = 480 \div 2 = 240(\text{cm})$$

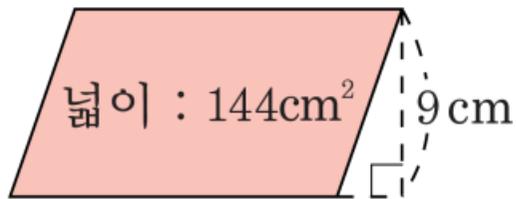
가로는 세로의 3 배이므로

$$\text{세로는 } 240 \div 4 = 60(\text{cm}),$$

가로는 $240 - 60 = 180(\text{cm})$ 입니다.

따라서, 넓이는 $180 \times 60 = 10800(\text{cm}^2)$

26. 높이가 9 cm 인 평행사변형의 밑변의 길이는 몇 cm 인니까?



▶ 답: cm

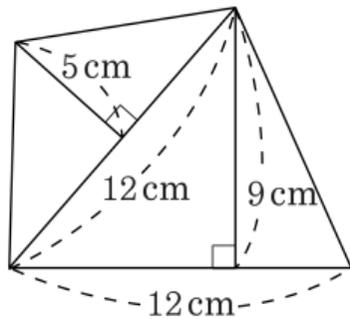
▷ 정답: 16 cm

해설

$$(\text{밑변}) \times 9 = (144 \text{ cm}^2)$$

따라서, $(\text{밑변}) = 144 \div 9 = 16(\text{cm})$ 입니다.

27. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm²

▷ 정답: 84 cm²

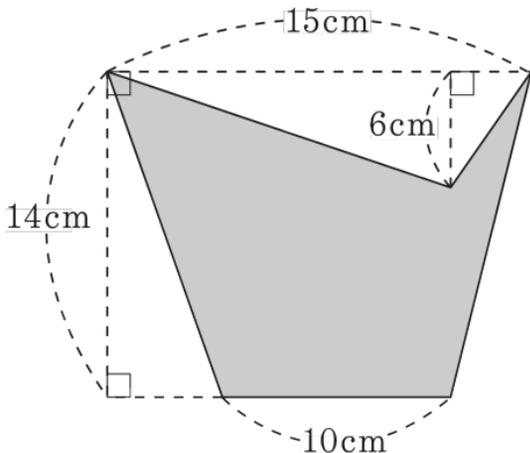
해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.

$$(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$$

$$= 30 + 54 = 84(\text{cm}^2)$$

28. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 130

해설

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