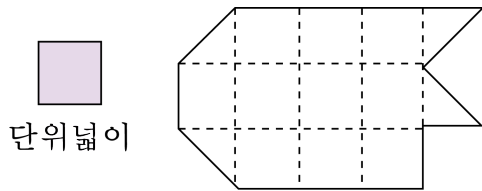


1. 오른쪽 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답: 배

▷ 정답: 12배

해설

작은 정사각형의 개수를 세어봅니다. 삼각형은 정사각형의 반입니다.

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

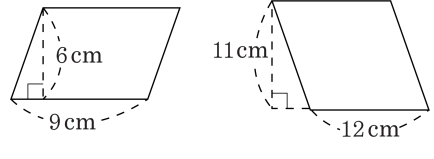
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 180 cm^2

해설

(직사각형의 넓이)=(가로) $\times$ (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

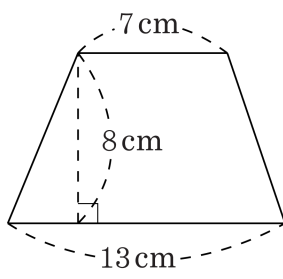
해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이)

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

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

4. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



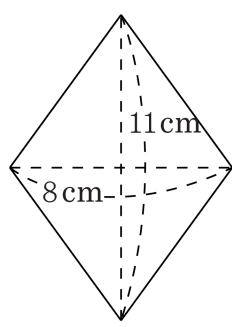
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 80 cm²

해설

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

5. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

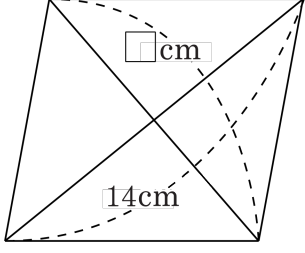
cm²

▷ 정답 : 44 cm²

해설

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

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



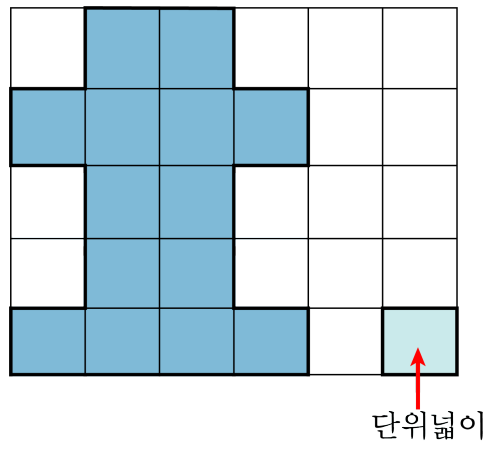
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{마름모의 넓이}) &: 14 \times \square \div 2 = 84 \\ \square &= 84 \times 2 \div 14 = 12(\text{cm})\end{aligned}$$

7. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 14 배

해설

색칠한 부분이 모두 14 개 있으므로, 단위넓이의 14 배입니다.

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

▶ 답 : cm²

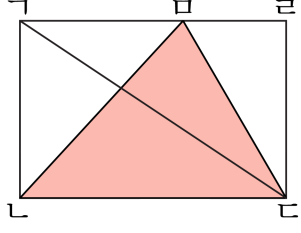
▷ 정답 : 168 cm²

해설

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

(직사각형 넓이) = $14 \times 12 = 168$ (cm²)

9. 삼각형 $\triangle ABC$ 는 가로가 12cm , 세로가 8cm 인 직사각형입니다. 삼각형 $\triangle DEF$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 48cm^2

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 밑변이 공통이고 높이가 같은 삼각형이므로 넓이도 같습니다.
(삼각형 $\triangle DEF$ 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?

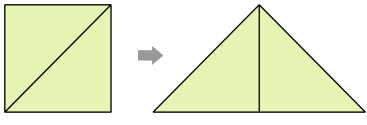
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 28 cm

해설

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

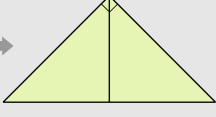
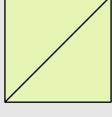
11. 대각선의 길이가 4cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하십시오.



▶ 답 : cm²

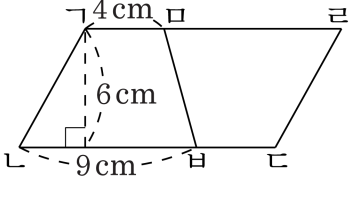
▷ 정답 : 8cm²

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) $\triangle ABC$ 의 넓이
(2) 사각형 $ABED$ 의 넓이

▶ 답: cm^2

▶ 답: cm^2

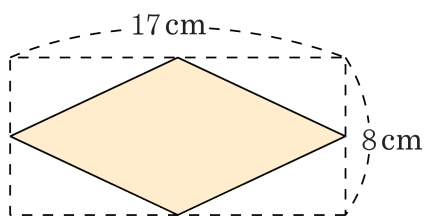
▷ 정답: 78 cm^2

▷ 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.



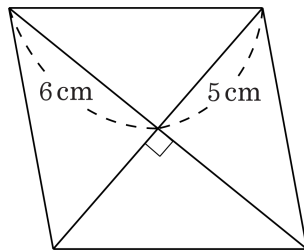
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 68cm²

해설

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

14. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



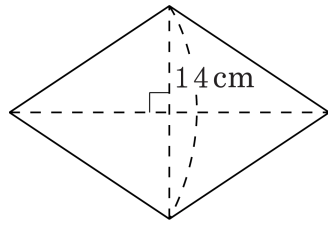
▶ 답 : cm^2

▷ 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 : 26cm

해설

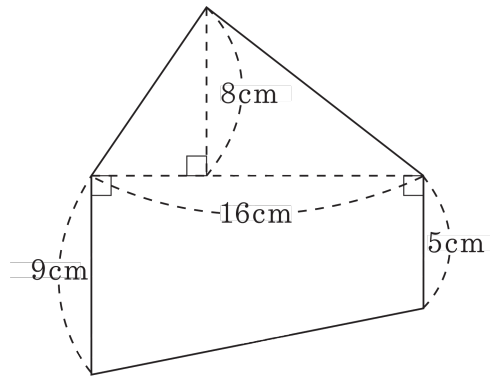
다른 대각선의 길이를 □라 하면

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

$$\square \times 7 = 182$$

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

16. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 176cm²

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× 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 cm인 직사각형 모양의 상자가 있습니다. 이 상자의 세로는 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 11cm

해설

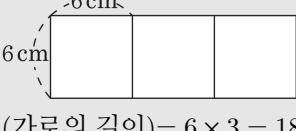
(세로)
= $\{(직사각형의둘레) - (가로) \times 2\} \div 2$
= $(68 - 23 \times 2) \div 2$
= $22 \div 2$
= $11(\text{cm})$

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

▶ 답 : cm

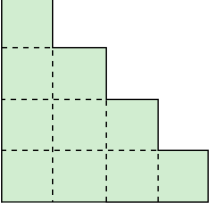
▷ 정답 : 48 cm

해설



(가로의 길이) = $6 \times 3 = 18$ (cm)
(세로의 길이) = 6(cm)
(둘레의 길이) = $(18 + 6) \times 2 = 48$ (cm)
또는, $6\text{ cm} \times 8 = 48$ (cm)

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



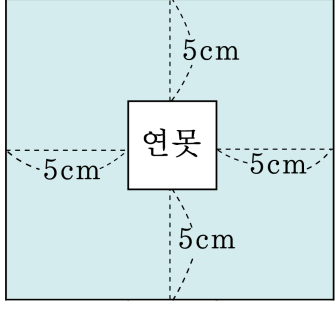
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 64cm

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 48cm인 정사각형 모양의 종이에 다음과 같은 정사각형 모양을 오려 내었습니다. 종이의 넓이를 구하시오.



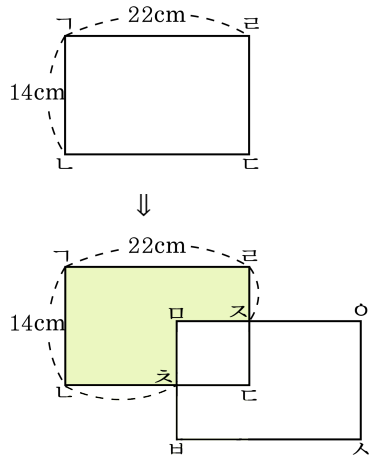
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 140cm²

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

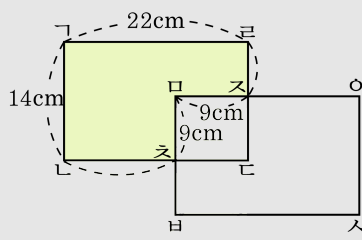
22. 다음 그림은 크기와 모양이 같은 두 직사각형을 완전히 포개어 놓았다가 한 직사각형을 오른쪽으로 13 cm, 아래로 5 cm를 옮겨 놓은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 얼마인지 구하시오.



▶ 답 : cm²

▶ 정답 : 227cm²

해설



그림과 같이 오른쪽으로 13 cm, 아래로 5 cm 옮겨 놓았으므로,
작은 사각형의 가로는 9 cm, 세로는 9 cm입니다.
(큰 직사각형의 넓이)-(작은 직사각형의 넓이)
= (22 × 14) - (9 × 9) = 308 - 81 = 227(cm²)

23. 넓이가 24cm^2 인 정사각형의 가로와 세로의 길이를 각각 3 배씩 늘이면, 정사각형의 넓이는 몇 배가 됩니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 9 배

해설

가로, 세로 3 배씩 늘어나므로
처음 정사각형의 넓이의 $3 \times 3 = 9$ (배)가 됩니다.

24. ㉞와 ㉡ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉞ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이
㉡ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

- ① ㉞ , 4 cm² ② ㉡ , 4 cm² ③ ㉞ , 16 cm²
④ ㉡ , 18 cm² ⑤ ㉡ , 29 cm²

해설

㉞ 직사각형 :
(세로의 길이)= $48 \div 2 - 14 = 10$ (cm)
(넓이)= $14 \times 10 = 140$ (cm²)
㉡ 정사각형 :
(한 변의 길이)= $52 \div 4 = 13$ (cm)
(넓이)= $13 \times 13 = 169$ (cm²)
따라서 ㉡ 정사각형의 넓이가
 $169 - 140 = 29$ (cm²) 만큼 더 넓습니다.

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

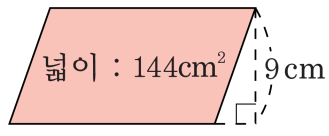
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 10800 cm^2

해설

(가로)+ (세로)= $480 \div 2 = 240(\text{cm})$
가로가 세로의 3 배이므로
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 입니까?



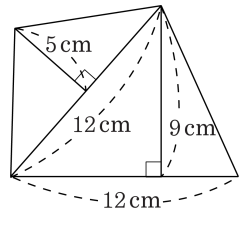
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16 cm

해설

(밑변)×9 = (144 cm²)
따라서, (밑변)= 144 ÷ 9 = 16(cm) 입니다.

27. 도형의 넓이를 구하시오.



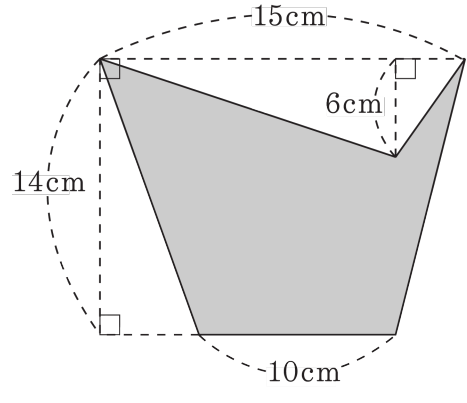
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 84 cm^2

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

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