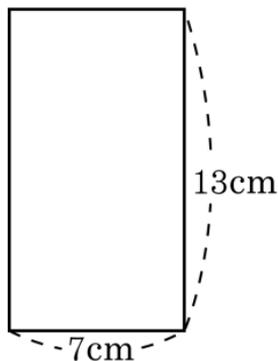


1. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.



$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 7 \times 2 + 13 \times \square \\ &= (7 + \square) \times 2 \\ &= \square (\text{cm})\end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 13

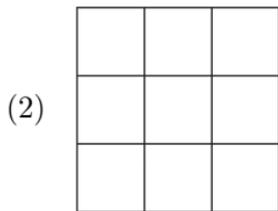
▷ 정답 : 40

해설

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은
(가로 길이) $\times 2$ + (세로 길이) $\times 2$
= (가로 길이 + 세로 길이) $\times 2$ 이다.
따라서 (둘레 길이) = $7 \times 2 + 13 \times 2$
= $(7 + 13) \times 2$
= $40(\text{cm})$

2. 각각의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 순서대로 쓰시오.

단위 넓이



▶ 답: 배

▶ 답: 배

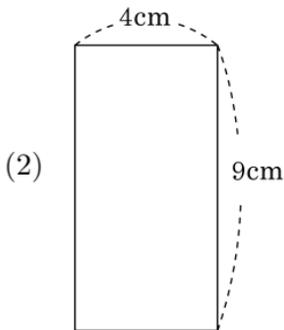
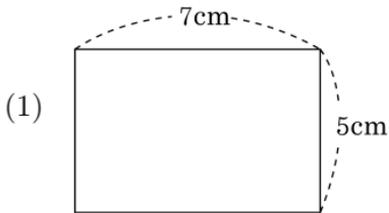
▷ 정답: 4 배

▷ 정답: 9 배

해설

(1) 4 배, (2) 9 배

3. 다음 직사각형의 넓이를 순서대로 구하시오.



▶ 답 : cm²

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 35 cm²

▷ 정답 : 36 cm²

해설

$$(1) 7 \times 5 = 35(\text{cm}^2)$$

$$(2) 4 \times 9 = 36(\text{cm}^2)$$

4. 한 변이 15cm 인 정사각형 모양의 넓이를 구하여라.

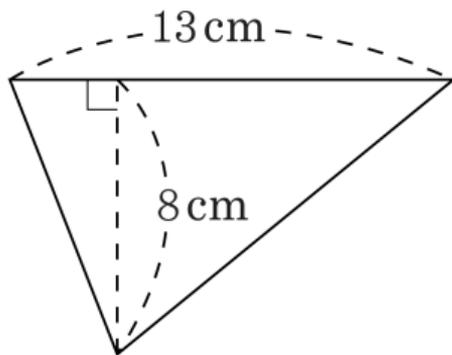
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 225cm²

해설

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

5. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



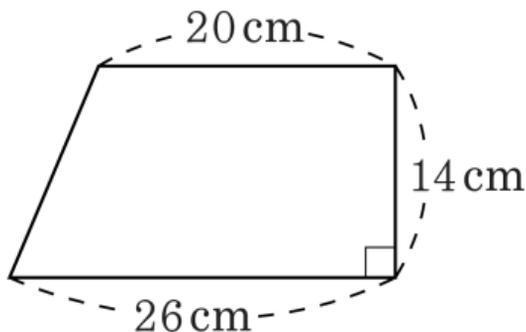
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 52cm^2

해설

$$13 \times 8 \div 2 = 52(\text{cm}^2)$$

6. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



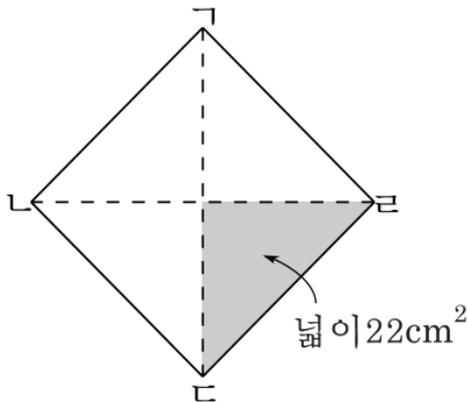
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 322 cm^2

해설

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

7. 다음 도형의 넓이를 구하십시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 88 cm^2

해설

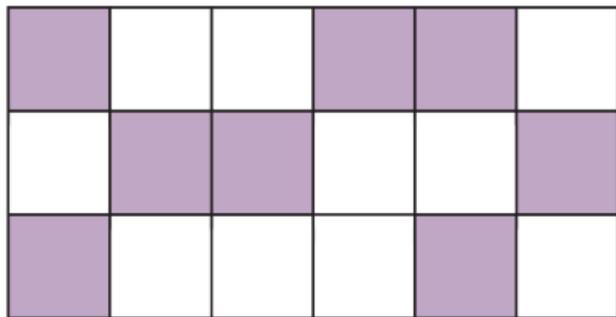
색칠한 삼각형의 넓이의 4배는 마름모의 넓이와 같습니다.

$$22 \times 4 = 88(\text{cm}^2)$$

8. 다음에서 색칠한 부분은 단위넓이의 몇 배입니까?



단위넓이



▶ 답: 배

▷ 정답: 8 배

해설

색칠한 부분이 모두 8개 있으므로 8배입니다.

9. 다음과 같이 가로와 세로의 길이가 주어진 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인가요?

51 cm, 40 cm

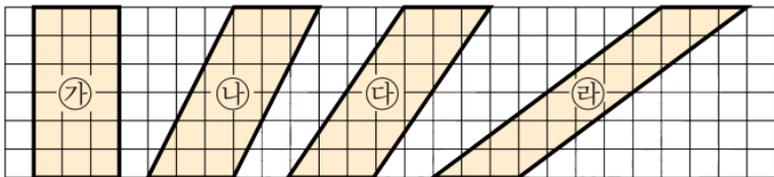
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 2040 cm^2

해설

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

10. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



① 가

② 나

③ 다

④ 라

⑤ 모두 같습니다.

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) \times (높이)

가 $3 \times 6 = 18$ (cm^2)

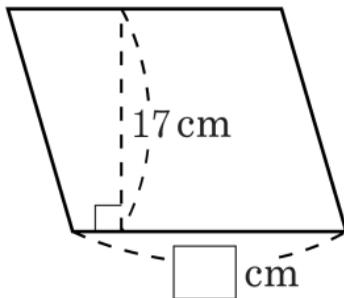
나 $3 \times 6 = 18$ (cm^2)

다 $3 \times 6 = 18$ (cm^2)

라 $3 \times 6 = 18$ (cm^2)

가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

11. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 357 cm^2

▶ 답 : cm

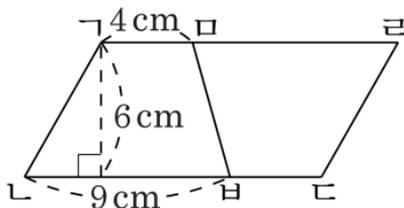
▷ 정답 : 21 cm

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 357 cm^2 이므로

$$17 \times \square = 357, \square = 357 \div 17 = 21(\text{cm})$$

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



- (1) $\triangle \text{ㄱㄴㄷ}$ 의 넓이
 (2) 사각형 $\triangle \text{ㄱㄴㅅ}$ 의 넓이

▶ 답: cm^2

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 78 cm^2

▷ 정답: 39 cm^2

해설

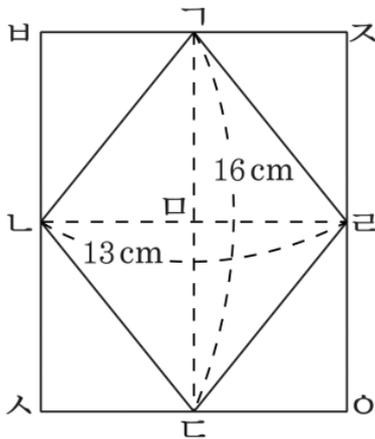
(1) 합동인 두 사각형을 이어 붙여서 만든 도형은 평행사변형입니다.

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

(2) 평행사변형의 넓이의 $\div 2$ 입니다.

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

13. 다음 도형에서 마름모 $ㄱㄴㄷㄹ$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 104 cm^2

해설

(마름모 $ㄱㄴㄷㄹ$ 의 넓이) = $13 \times 16 \div 2 = 104(\text{cm}^2)$

14. 한 대각선의 길이가 18cm 이고, 다른 대각선의 길이는 한 대각선의 2배인 마름모가 있습니다. 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 324 cm^2

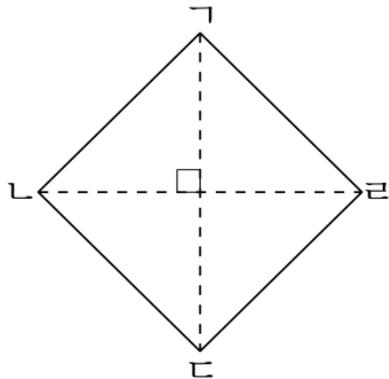
해설

마름모의 넓이 : (한 대각선)×(다른 대각선)÷2,

다른 대각선의 길이 : $18 \times 2 = 36(\text{cm})$

$18 \times (18 \times 2) \div 2 = 648 \div 2 = 324(\text{cm}^2)$

15. 마름모 $ㄱㄴㄷㄹ$ 의 넓이가 84cm^2 이고, 선분 $ㄴㄹ$ 의 길이가 24cm 일 때, 선분 $ㄱㄷ$ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

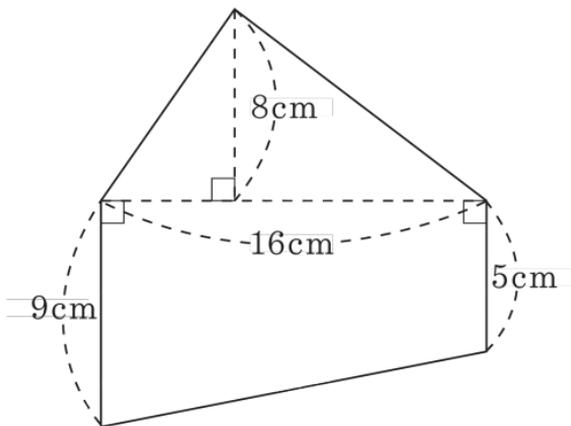
▷ 정답 : 7cm

해설

$$(\text{마름모의 넓이}) = (\text{선분 } ㄱㄷ \text{의 길이}) \times 24 \div 2 = 84 (\text{cm}^2)$$

$$(\text{선분 } ㄱㄷ \text{의 길이}) = 84 \times 2 \div 24 = 7 (\text{cm})$$

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

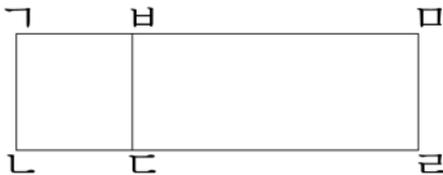
(한 모서리의 길이 \times 4) 이므로,

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

따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는

$17 - 9 = 8(\text{cm})$ 입니다.

18. 그림에서 사각형 $\Gamma\Delta\epsilon\theta$ 은 정사각형이고, 사각형 $\theta\delta\rho\sigma$ 은 직사각형입니다. 사각형 $\Gamma\Delta\epsilon\theta$ 의 둘레의 길이가 32 cm이고, 사각형 $\theta\delta\rho\sigma$ 의 둘레의 길이가 56 cm라면, 변 $\delta\rho$ 의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

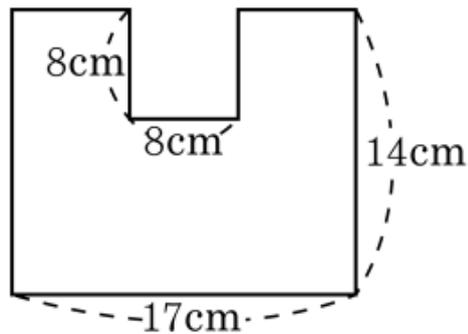
▷ 정답: 20 cm

해설

사각형 $\Gamma\Delta\epsilon\theta$ 은 정사각형이므로 한 변의 길이는 $32 \div 4 = 8$ (cm)이다.

따라서, 변 $\theta\delta$ 과 변 $\sigma\rho$ 의 길이의 합은 16 cm이므로 변 $\delta\rho$ 의 길이는 $(56 - 16) \div 2 = 20$ (cm)이다.

19. 도형의 둘레를 구하여라.



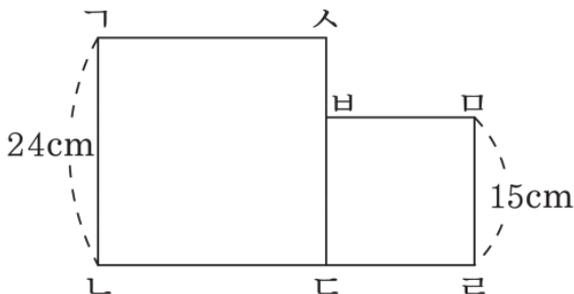
▶ 답: cm

▷ 정답: 78cm

해설

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

20. 다음 그림은 직사각형 2 개를 붙여서 만든 것입니다. 직사각형 $BCDE$ 의 넓이가 180 cm^2 이고, 도형 전체의 넓이가 612 cm^2 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 108 cm

해설

(선분 DE 의 길이)

$$= 180 \div 15 = 12(\text{ cm})$$

(직사각형 $ABCD$ 의 넓이)

$$= 612 - 180 = 432(\text{ cm}^2)$$

(선분 BC 의 길이) $= 432 \div 24 = 18(\text{ cm})$

따라서 (도형의 둘레의 길이)

$$= (24 + 18 + 12) \times 2 = 108(\text{ cm})$$

21. 넓이가 80000 cm^2 인 직사각형 모양의 연못이 있습니다. 이 연못의 가로가 250 cm 라면, 세로는 몇 cm 인니까?

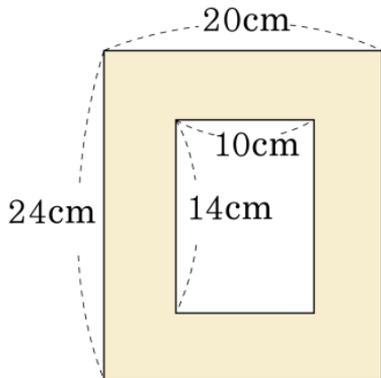
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 320 cm

해설

80000 cm^2 이므로 연못의 세로는
 $80000 \div 250 = 320(\text{cm})$ 입니다.

22. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



① 140cm^2

② 200cm^2

③ 280cm^2

④ 340cm^2

⑤ 480cm^2

해설

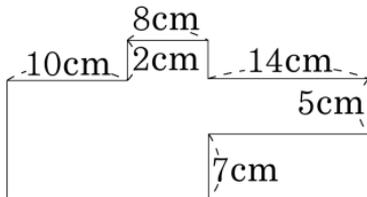
큰 직사각형의 넓이를 구한 후,

안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.

따라서, 색칠한 부분의 넓이는

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

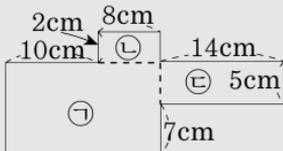
23. 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 302 cm^2

해설



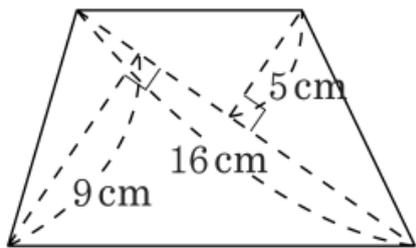
$$\textcircled{1} : (10 + 8) \times (5 + 7) = 216(\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{2} : 2 \times 8 = 16(\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{3} : 14 \times 5 = 70(\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 216 + 16 + 70 = 302(\text{cm}^2)$$

24. 다음 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 112 cm^2

해설

두 개의 삼각형의 넓이의 합을 구합니다.

$$(16 \times 9 \div 2) + (16 \times 5 \div 2)$$

$$= 112(\text{cm}^2)$$

25. 넓이가 171 cm^2 이고, 높이가 9 cm , 윗변이 14 cm 인 사다리꼴의 아랫변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24cm

해설

$$(\text{아랫변의 길이}) = 171 \times 2 \div 9 - 14 = 24(\text{cm})$$