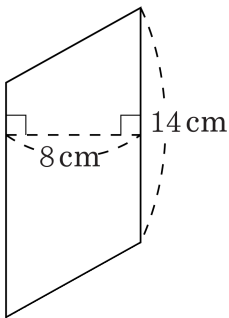


1. 아래 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

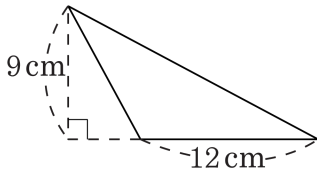
▷ 정답 : 112cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

$$14 \times 8 = 112(\text{cm}^2)$$

2. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

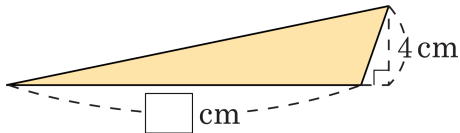
▷ 정답 : 54 cm^2

해설

(삼각형의 넓이)

$$=(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 12 \times 9 \div 2 = 54(\text{cm}^2)$$

3. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 36 cm^2

▶ 답 :

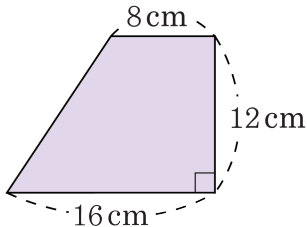
▷ 정답 : 18 cm

해설

(밑변의 길이) = (삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (높이)

$$\square = 36 \times 2 \div 4 = 18(\text{cm})$$

4. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



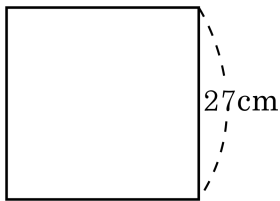
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 144 cm^2

해설

$$(8 + 16) \times 12 \div 2 = 144 (\text{cm}^2)$$

5. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.



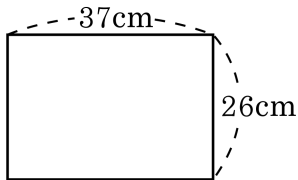
▶ 답: cm

▷ 정답: 108cm

해설

$$27 \times 4 = 108(\text{cm})$$

6. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



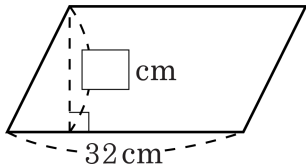
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 126 cm

해설

$$37 \times 2 + 26 \times 2 = 74 + 52 = 126(\text{ cm})$$

7. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



넓이 : 544 cm^2



답 :

cm

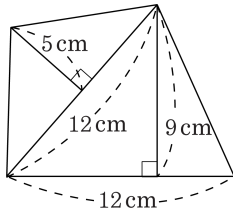


정답 : 17 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 544 \div 32 = 17(\text{cm})\end{aligned}$$

8. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm²

▷ 정답: 84cm²

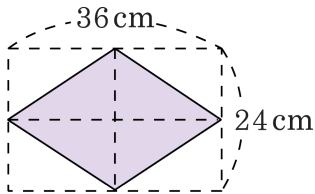
해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.

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

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

9. 다음 직사각형의 넓이를 이용하여 구한 마름모의 넓이를 구하시오.



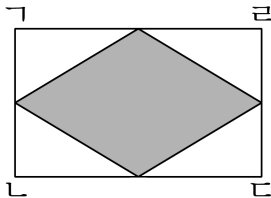
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 432 cm^2

해설

마름모의 넓이는 직사각형의 넓이의 반이므로
 $36 \times 24 \div 2 = 432(\text{cm}^2)$ 입니다.

10. 다음 도형에서 사각형 $\Gamma\text{L}\text{C}\text{K}$ 의 넓이는 124cm^2 라고 할 때, 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



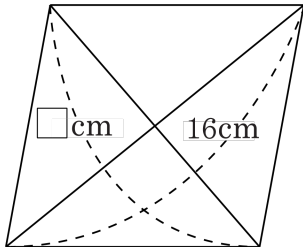
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 62 cm^2

해설

색칠한 부분은 직사각형 $\Gamma\text{L}\text{C}\text{K}$ 의 넓이의 절반입니다.
즉, $124 \div 2 = 62(\text{cm}^2)$

11. 다음 도형의 넓이가 112cm^2 라고 할 때, 나머지 한 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 :

cm

▷ 정답 : 14cm

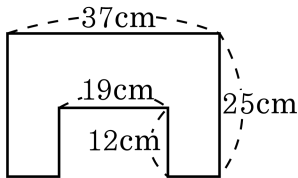
해설

$$16 \times \square \div 2 = 112$$

$$\square = 112 \times 2 \div 16$$

$$\square = 14(\text{cm})$$

12. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?



▶ 답: cm

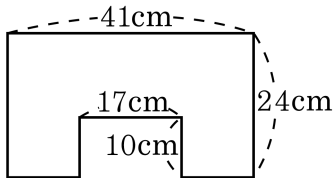
▷ 정답: 148 cm

해설

가로 37 cm, 세로 25 cm 인 직사각형의 둘레에 12 cm 인 두 변의 길이를 더한다.

$$(37 + 25) \times 2 + (12 \times 2) = 124 + 24 = 148(\text{cm})$$

13. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?



▶ 답: cm

▷ 정답: 150 cm

해설

가로 41 cm, 세로 24 cm 인 직사각형의 둘레에 10 cm 인 두 변의 길이를 더합니다.

$$(41 + 24) \times 2 + (10 \times 2) = 130 + 20 = 150(\text{cm})$$

14. 태능에 있는 수영장에는 길이 800cm 의 정사각형 모양의 풀장과 가로 1100cm , 세로 1700cm 의 직사각형 모양의 풀장이 있다. 수영장에 있는 풀장의 넓이의 합은 몇 cm^2 인가?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 2510000 cm^2

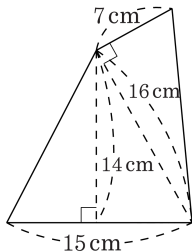
해설

정사각형 모양의 풀장 : $800 \times 800 = 640000(\text{cm}^2)$

직사각형 모양의 풀장 : $1100 \times 1700 = 1870000(\text{m}^2)$

따라서, $640000 + 1870000 = 2510000(\text{cm}^2)$

15. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



정답 : 161 cm²

해설

(두 삼각형의 넓이의 합)

$$= (15 \times 14 \div 2) + (16 \times 7 \div 2)$$

$$= 105 + 56 = 161(\text{cm}^2)$$

16. 밑변이 25 cm , 높이가 42 cm 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형과 넓이가 같고, 밑변이 35 cm 인 평행사변형의 높이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15cm

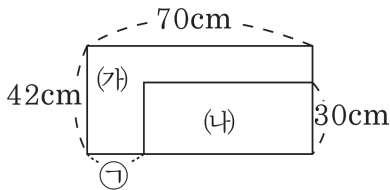
해설

$$(\text{삼각형의 넓이}) = 25 \times 42 \div 2 = 525(\text{cm}^2)$$

평행사변형의 넓이도 525 cm^2 이므로

$$\text{평행사변형의 높이} = 525 \div 35 = 15(\text{cm})$$

17. 다음 그림에서 도형 (가)와 직사각형 (나)의 넓이가 같을 때, ㉠의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 21 cm

해설

(나)의 넓이는 큰 직사각형 넓이의 반이므로

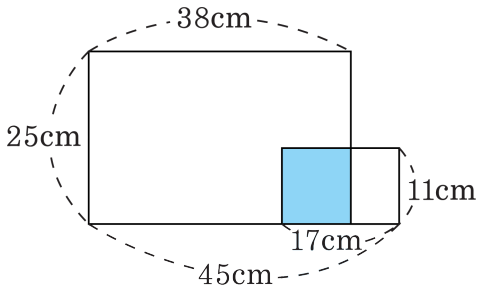
$$70 \times 42 \div 2 = 1470 (\text{cm}^2) \text{입니다.}$$

따라서 (나)의 가로 길이는

$$1470 \div 30 = 49 (\text{cm}) \text{이므로}$$

$$\textcircled{㉠} = 70 - 49 = 21 (\text{cm})$$

18. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 110 cm^2

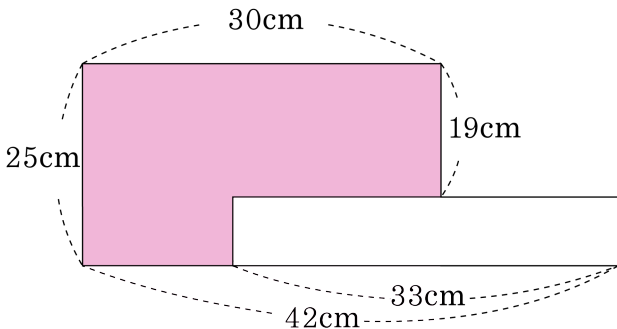
해설

$$(\text{가로의 길이}) = 38 - (45 - 17) = 10(\text{cm})$$

$$(\text{세로의 길이}) = 11(\text{cm})$$

$$(\text{넓이}) = 10 \times 11 = 110(\text{cm}^2)$$

19. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 624cm²

해설

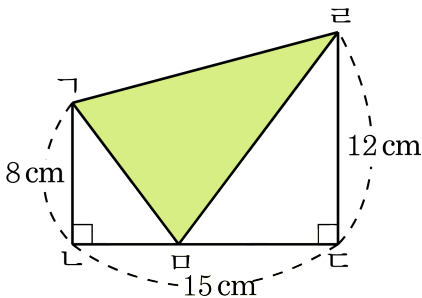
$$30 \times 5 = 750(\text{cm}^2)$$

$$30 - (42 - 33) = 21(\text{cm})$$

$$(25 - 19) \times 21 = 126(\text{cm}^2)$$

$$\text{따라서 } 750 - 126 = 624(\text{cm}^2)$$

20. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 24cm^2 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 72cm^2

해설

(색칠한 부분의 넓이)

$= (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{색칠하지 않은 삼각형 2 개의 넓이})$

(사다리꼴의 넓이) $= (8 + 12) \times 15 \div 2 = 150(\text{cm}^2)$

(선분 BC 의 길이) $= 15 - (\text{선분 } AB\text{의 길이})$

(삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이) $= 8 \times (\text{선분 } AB\text{의 길이}) \div 2 = 24(\text{cm}^2)$

(선분 AB 의 길이) $= 24 \times 2 \div 8 = 6(\text{cm})$

따라서, (선분 BC 의 길이) $= 15 - 6 = 9(\text{cm})$ (삼각형 $\triangle BCD$ 의

넓이) $= 12 \times 9 \times \frac{1}{2} = 54(\text{cm}^2)$

(색칠한 부분의 넓이) $= 150 - (24 + 54)$

$= 150 - 78 = 72(\text{cm}^2)$