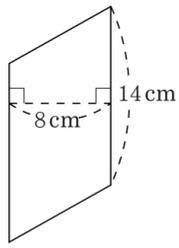


1. 아래 평행사변형의 넓이를 구하시오.



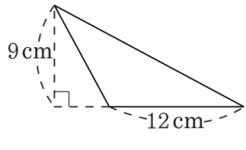
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 112 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) \times (높이)
 $14 \times 8 = 112(\text{cm}^2)$

2. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



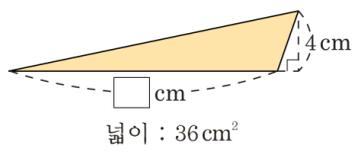
▶ 답: cm^2

▷ 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.



▶ 답 :

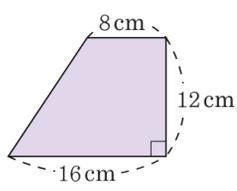
▷ 정답 : 18 cm

해설

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

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

4. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



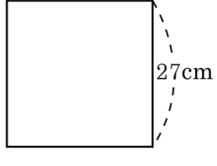
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 144 cm^2

해설

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

5. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.



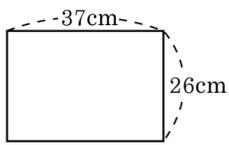
▶ 답: cm

▷ 정답: 108cm

해설

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

6. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



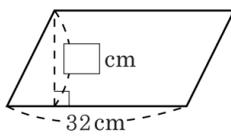
▶ 답: cm

▶ 정답: 126cm

해설

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

7. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



넓이 : 544 cm^2

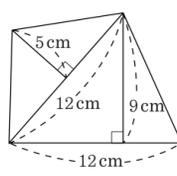
▶ 답 : cm

▷ 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.



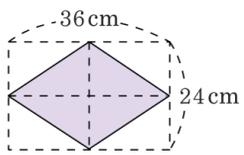
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 84 cm^2

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.
 $(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$
 $= 30 + 54 = 84(\text{cm}^2)$

9. 다음 직사각형의 넓이를 이용하여 구한 마름모의 넓이를 구하시오.



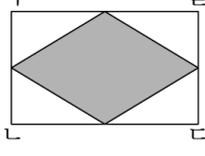
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 432cm^2

해설

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

10. 다음 도형에서 사각형 ABCD의 넓이는 124cm^2 라고 할 때, 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



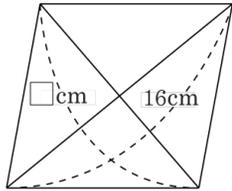
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}\text{cm}^2$

▷ 정답: 62cm^2

해설

색칠한 부분은 직사각형 ABCD의 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.



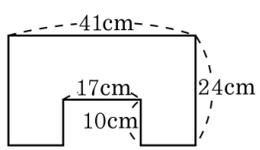
▶ 답: cm

▷ 정답: 14cm

해설

$$\begin{aligned}16 \times \square \div 2 &= 112 \\ \square &= 112 \times 2 \div 16 \\ \square &= 14(\text{cm})\end{aligned}$$

13. 다음 도형의 둘레는 몇 cm인가?



▶ 답: cm

▶ 정답: 150cm

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

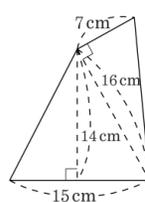
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 2510000 cm²

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: cm^2

▷ 정답: 161 cm^2

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?

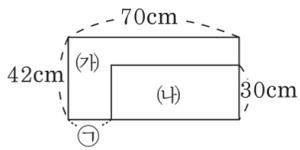
▶ 답: cm

▷ 정답: 15 cm

해설

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



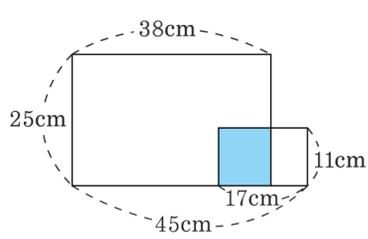
▶ 답: cm

▶ 정답: 21 cm

해설

(나)의 넓이는 큰 직사각형 넓이의 반이므로
 $70 \times 42 \div 2 = 1470(\text{cm}^2)$ 입니다.
따라서 (나)의 가로 길이는
 $1470 \div 30 = 49(\text{cm})$ 이므로
㉠ = $70 - 49 = 21(\text{cm})$

18. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 110cm^2

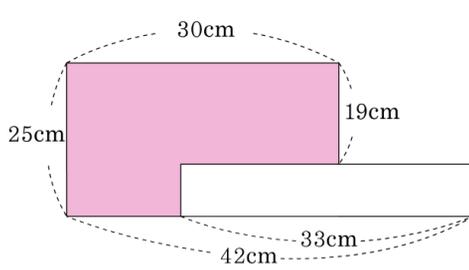
해설

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

$$(\text{세로의 길이}) = 11(\text{cm})$$

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

19. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



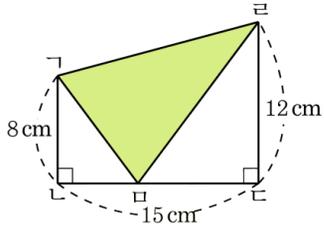
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 624 cm^2

해설

$$\begin{aligned} 30 \times 5 &= 750(\text{cm}^2) \\ 30 - (42 - 33) &= 21(\text{cm}) \\ (25 - 19) \times 21 &= 126(\text{cm}^2) \\ \text{따라서 } 750 - 126 &= 624(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

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



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}\text{cm}^2$

▷ 정답: 72cm^2

해설

(색칠한 부분의 넓이)
 $=$ (사다리꼴의 넓이) $-$ (색칠하지 않은 삼각형 2 개의 넓이)
 (사다리꼴의 넓이) $= (8 + 12) \times 15 \div 2 = 150(\text{cm}^2)$
 (선분 BC 의 길이) $= 15 -$ (선분 AB 의 길이)
 (삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이) $= 8 \times$ (선분 BC 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) $= 150 - (24 + 54)$
 $= 150 - 78 = 72(\text{cm}^2)$