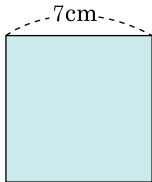


1. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm 인가?



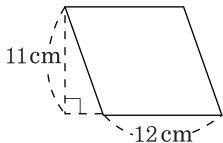
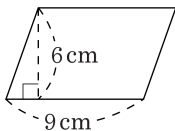
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 28cm

해설

$$7 \times 4 = 28(\text{cm})$$

2. 다음 평행사변형의 넓이를 왼쪽부터 구하여 차례대로 써보시오.



▶ 답 : cm²

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 54 cm²

▷ 정답 : 132 cm²

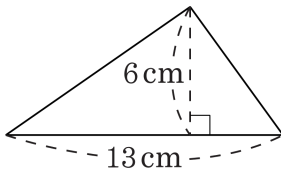
해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

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

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

3. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



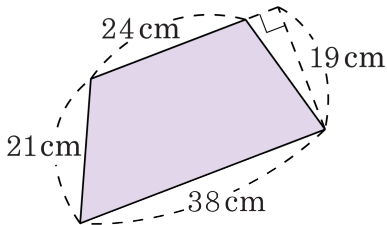
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 39 cm^2

해설

$$(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 13 \times 6 \div 2 = 39 (\text{cm}^2)$$

4. 다음 사다리꼴의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



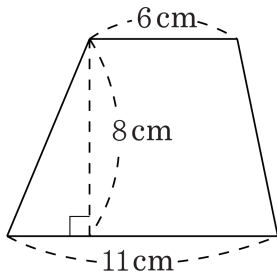
▶ 답: cm

▷ 정답: 19 cm

해설

높이는 두 밑변 사이의 거리입니다.
두 밑변은 각각 38 cm, 24 cm 이고,
높이는 19 cm 입니다.

5. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



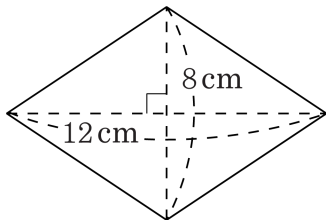
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 68 cm^2

해설

$$(11 + 6) \times 8 \div 2 = 68(\text{cm}^2)$$

6. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

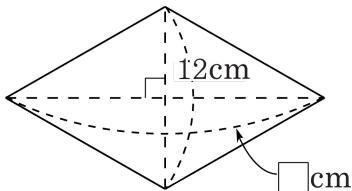
cm²

▷ 정답 : 48cm²

해설

$$12 \times 8 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$$

7. 마름모의 넓이가 108cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

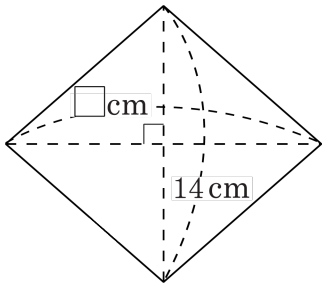
▷ 정답: 18cm

해설

$$\square \times 12 \div 2 = 108$$

$$\square = 108 \times 2 \div 12 = 18(\text{cm})$$

8. 다음 도형의 넓이가 119cm^2 일 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 17cm

해설

$$14 \times \square \div 2 = 119$$

$$\square = 119 \times 2 \div 14 = 238 \div 14 = 17(\text{cm})$$

9. 어떤 직사각형의 둘레는 30 cm 이고, 가로는 10 cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

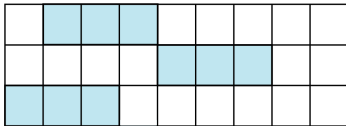
▷ 정답 : 5 cm

해설

$$(\text{가로}) + (\text{세로}) = 30 \div 2 = 15(\text{ cm})$$

따라서, 세로는 $15 - 10 = 5(\text{ cm})$ 입니다.

10. 다음 색칠한 도형의 넓이를 구하시오. (정사각형 한 칸의 넓이는 3 cm^2 입니다.)



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 27 cm^2

해설

넓이가 3 cm^2 인 도형이 모두 9개 있으므로
 $3 \times 9 = 27(\text{cm}^2)$ 입니다.

11. 가로가 18 cm 이고, 세로가 20 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

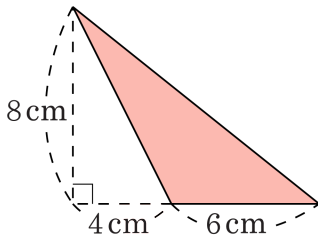
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 360 cm^2

해설

$$(\text{직사각형의 넓이}) = (\text{가로}) \times (\text{세로}) = 18 \times 20 = 360(\text{cm}^2)$$

12. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



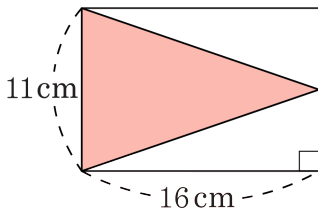
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 24 cm^2

해설

$$(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 6 \times 8 \div 2 = 24 (\text{cm}^2)$$

13. 다음 그림에서 색칠한 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 인가?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 88 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\ & = 11 \times 16 \div 2 = 88(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

14. 높이가 22 cm 이고, 넓이가 176 cm^2 인 삼각형이 있습니다. 삼각형의 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

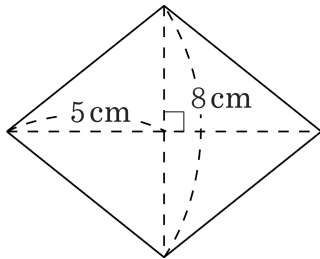
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{밑변}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ &= 176 \times 2 \div 22 = 16(\text{cm})\end{aligned}$$

15. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



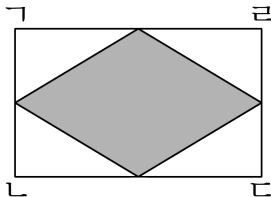
정답 : 40 cm²

해설

대각선의 길이는 8 cm, 10 cm 입니다.

$$8 \times 10 \div 2 = 40(\text{cm}^2)$$

16. 다음 도형에서 직사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 의 넓이가 214cm^2 일 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



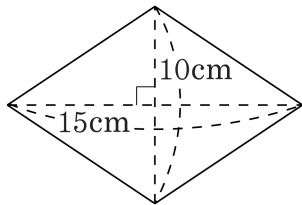
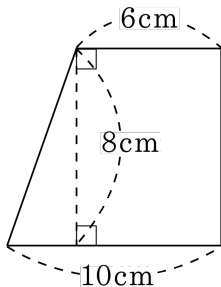
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 107cm^2

해설

색칠한 부분은 직사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 의 넓이의 반입니다.
즉, $214 \div 2 = 107(\text{cm}^2)$

17. 다음 두 도형의 넓이의 차를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 11 cm^2

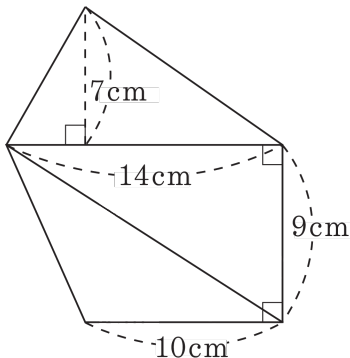
해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = (6 + 10) \times 8 \div 2 = 64(\text{cm}^2)$$

$$(\text{마름모의 넓이}) = 15 \times 10 \div 2 = 75(\text{cm}^2)$$

$$(\text{넓이의 차}) = 75 - 64 = 11(\text{cm}^2)$$

18. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 157 cm^2

해설

(색칠한 부분의 넓이)

$= (\text{사다리꼴의 넓이}) + (\text{삼각형의 넓이})$

$(14 \times 7 \div 2) + (14 + 10) \times 9 \div 2 = 49 + 108$

$= 157(\text{cm}^2)$

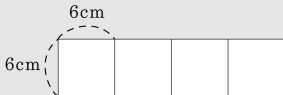
19. 한 변이 6 cm 인 정사각형 4개가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

▶ 답 : cm

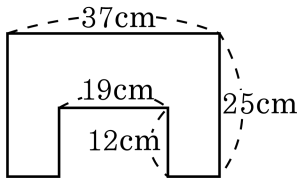
▷ 정답 : 60 cm

해설

도형의 둘레의 길이는 6 cm가 10개의 길이와 같으므로
 $6\text{ cm} \times 10 = 60(\text{ cm})$



20. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?



▶ 답: cm

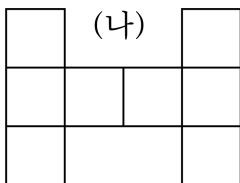
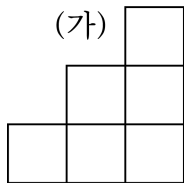
▷ 정답: 148 cm

해설

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

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

21. 그림에서 (가)와 (나)의 작은 사각형들은 모양과 크기가 같은 정사각형입니다. (가)의 넓이가 72 cm^2 이라면, (나)의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 96 cm^2

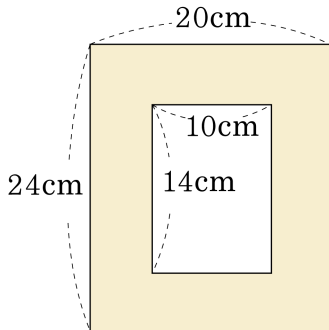
해설

(가)에서 작은 정사각형 6 개가 모인 넓이가 72 cm^2 이므로,
하나의 정사각형의 넓이는 $72 \div 6 = 12(\text{ cm}^2)$

(나)에는 작은 정사각형이 8 개 있으므로,

(나)의 넓이 $= 12 \times 8 = 96(\text{ cm}^2)$

22. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



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. 둘레가 64 cm 인 정사각형 모양의 손수건이 있습니다. 이 손수건의 넓이를 구하시오.

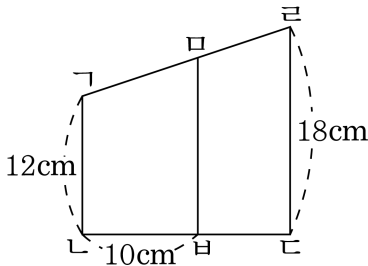
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 256cm²

해설

손수건의 한 변의 길이는 $64 \div 4 = 16(\text{cm})$ 이므로
넓이는 $16 \times 16 = 256(\text{cm}^2)$ 입니다.

24. 다음 사다리꼴의 넓이가 270 cm^2 일 때, 선분 바ㄷ의 길이가 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

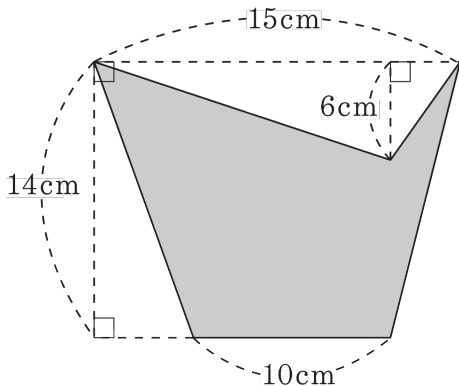
선분 바ㄷ의 길이를 $\square$ 라 하면,

$$(\text{사다리꼴 바나다라의 넓이}) = (12 + 18) \times \square \div 2 = 270(\text{cm}^2)$$

$$\square = 270 \times 2 \div 30 = 18(\text{cm})$$

$$(\text{선분 바ㄷ의 길이}) = 18 - 10 = 8(\text{cm})$$

25. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 130

해설

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