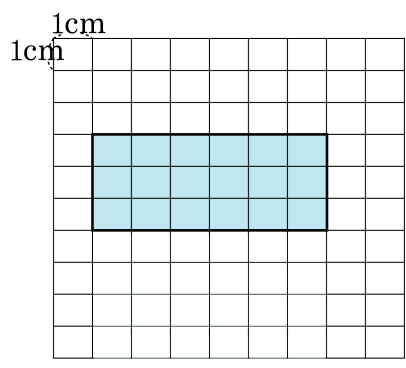


1. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18cm

해설

$(6 + 3) \times 2 = 18(\text{cm})$

2. 가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레를 구하는 식은 어느 것인가?

① $14 + 9$

② 14×9

③ $(14 + 9) \times 2$

④ $14 + 9 \times 2$

⑤ $(14 \times 9) + 2$

해설

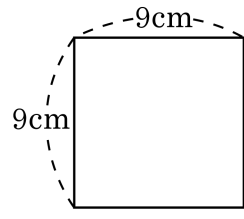
(직사각형의 둘레)

$= (\text{가로의 길이} + \text{세로의 길이}) \times 2$

(가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레)

$= (14 + 9) \times 2$

3. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



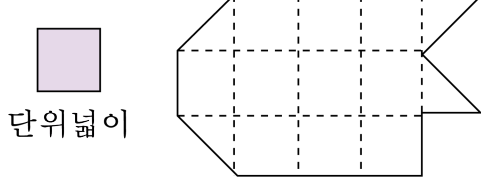
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36cm

해설

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

4. 오른쪽 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답: 배

▷ 정답: 12 배

해설

작은 정사각형의 개수를 세어봅니다. 삼각형은 정사각형의 반입니다.

5. 넓이가 168 cm^2 인 직사각형의 가로 길이가 14 cm 라고 합니다. 직사각형의 세로는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설

(직사각형의 넓이)=(가로) $\times$ (세로)
세로의 길이는 $168 \div 14 = 12(\text{cm})$

6. 둘레의 길이가 48cm인 정사각형과 한 변의 길이가 14cm인 정사각형 넓이의 합을 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 340cm²

해설

둘레가 48cm인 정사각형의 한 변의 길이는
 $48 \div 4 = 12(\text{cm})$ 이고
넓이는 $12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$ 이다.
한 변이 14cm인 정사각형의 넓이는
 $14 \times 14 = 196(\text{cm}^2)$ 두 정사각형의 넓이의 합은 $144 + 196 = 340(\text{cm}^2)$

7. 한 변이 900 cm 인 정이십팔각형 모양의 땅이 있다. 이 땅의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 25200 cm

해설

$$900 \times 28 = 25200(\text{ cm})$$

8. 가로가 25cm, 세로가 20cm 인 직사각형 모양의 도화지가 있습니다.
이 도화지의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

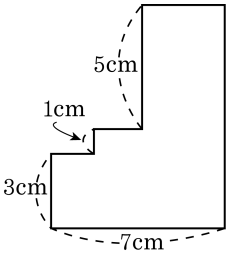
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 500 cm^2

해설

직사각형 모양의 도화지의 넓이는
(가로)× (세로) = $25 \times 20 = 500(\text{cm}^2)$

9. 다음 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

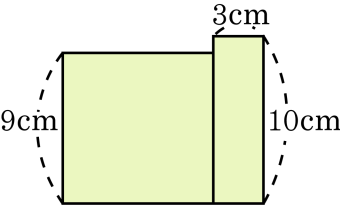
▷ 정답 : 32cm

해설

도형의 둘레는 가로가 7cm , 세로가 9cm 인 직사각형의 둘레와 같습니다.

따라서, $(7 + 9) \times 2 = 16 \times 2 = 32(\text{cm})$

10. 다음 도형은 정사각형과 직사각형을 붙여 놓은 것이다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



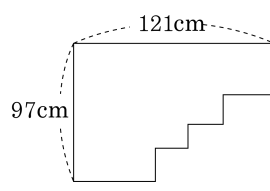
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 44 cm

해설

도형을 이루고 있는 변의 길이의 합을 구한다.
 $9 \times 3 + 3 \times 2 + 10 + 1 = 27 + 6 + 11 = 44(\text{cm})$

11. 다음 도형의 둘레는 몇 cm입니까?



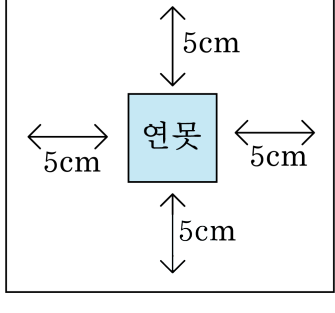
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 436cm

해설

$$(121 + 97) \times 2 = 436(\text{cm})$$

12. 둘레의 길이가 56cm인 정사각형 모양의 정원에 다음과 같은 정사각형 모양의 연못을 만들었다. 연못의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 16 cm^2

해설

큰 정사각형의 한 변의 길이는
 $56 \div 4 = 14(\text{cm})$ 이다.
연못은 큰 정사각형에서 사방으로
5cm 떨어져 있으므로 $14 - 5 - 5 = 4(\text{cm})$ 이다.
따라서, 연못의 넓이는 $4 \times 4 = 16(\text{cm}^2)$

13. 한 변의 길이가 18 cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형과 넓이가 같은 직사각형의 가로가 12 cm 일 때, 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 27 cm

해설

(정사각형의 넓이) $=18 \times 18 = 324(\text{cm}^2)$
(직사각형의 세로) $=324 \div 12 = 27(\text{cm})$

14. 하나의 직사각형을 정사각형 ㉠과 직사각형 ㉡로 나누었습니다. ㉠의 둘레의 길이는 32 cm이고, ㉡의 둘레의 길이는 40 cm입니다. 처음 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?
(가로 > 세로)

▶ 답: cm²

▶ 정답 : 160 cm^2

해설

㉔의 한 변은 $32 \div 4 = 8(\text{cm})$ 이고,

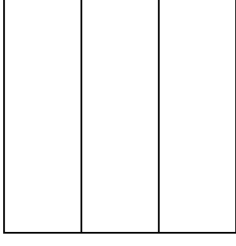
㉔의 둘레는 $8 + 8 + \square + \square = 40$ 이므로,

$\square = 12(\text{cm})$ 입니다.

따라서, 처음 직사각형의 가로의 길이는 20 cm, 세로의 길이는 8 cm 이므로

넓이는 $20 \times 8 = 160(\text{cm}^2)$ 입니다.

15. 넓이가 324cm^2 인 정사각형을 다음과 같이 모양과 크기가 같은 직사각형으로 나누었습니다. 작은 직사각형 하나의 둘레를 구하시오.



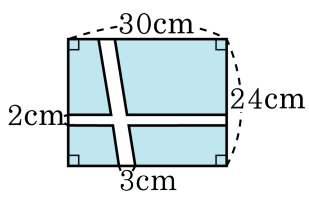
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48cm

해설

정사각형 한 변의 길이는 $324 = 18 \times 18$ 에서 18 cm,
직사각형의 가로의 길이는 $18 \div 3 = 6(\text{cm})$,
그러므로 작은 직사각형의 둘레는
 $(6 + 18) \times 2 = 48(\text{cm})$ 입니다.

16. 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



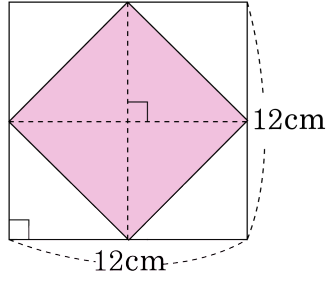
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 594 cm^2

해설

색칠한 부분을 한쪽으로 모으면, 가로는 $(30 - 3)\text{cm}$, 세로는 $(24 - 2)\text{cm}$ 인 직사각형이 됩니다.
따라서, 넓이는 $27 \times 22 = 594(\text{cm}^2)$ 입니다.

17. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



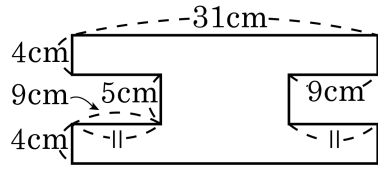
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 72cm²

해설

색칠한 부분은 정사각형의 넓이의 반이므로
 $(12 \times 12) \div 2 = 72(\text{cm}^2)$

18. 도형의 넓이를 구하시오.



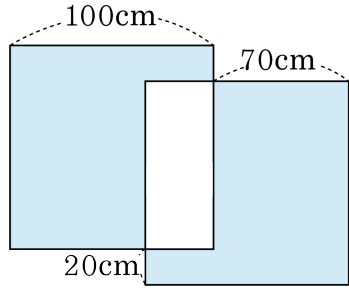
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 313cm²

해설

$$\begin{aligned} & (31 \times 4) \times 2 + (31 - 9 - 9) \times 5 \\ & = 124 \times 2 + 65 = 248 + 65 = 313(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

19. 다음 그림과 같이 크기가 같은 두 개의 정사각형이 겹쳐져 있습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답 : cm^2

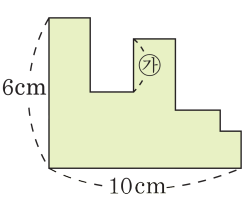
▷ 정답 : 15200 cm^2

해설

두 개의 정사각형의 넓이에서 겹쳐진 부분의 넓이 2개를 뺍니다.
(겹쳐진 부분의 넓이)
 $= (100 - 70) \times (100 - 20) = 30 \times 80 = 2400(\text{cm}^2)$
(두 정사각형의 넓이)
 $= 100 \times 100 \times 2 = 20000(\text{cm}^2)$
 $20000 - (2400 \times 2) = 15200(\text{cm}^2)$

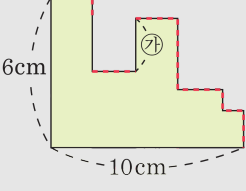
20. 다음 그림의 전체 둘레의 길이는 40 cm 입니다. ㉠의 길이는 몇 cm입니까?

- ① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm
- ④ 4 cm ⑤ 5 cm

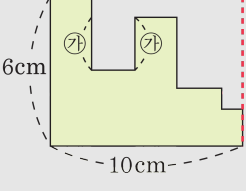


해설

점선 표시된 것을 직사각형의 가로와 세로로 생각하여 옮기면, 다음 그림과 같이 생각할 수 있습니다.



따라서 그림의 둘레의 길이를 구하면,
(직사각형의둘레 + ㉠ × 2) 의 길이로 구할 수 있습니다.



(직사각형의둘레 + ㉠ × 2) = 40(cm)

㉠ = (40 - 직사각형의둘레) ÷ 2

㉠ = (40 - 32) ÷ 2

㉠ = 4(cm)