

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

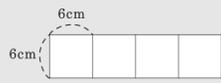
▶ 답: cm

▷ 정답: 60 cm

해설

도형의 둘레의 길이는 6 cm가 10개의 길이와 같으므로

$$6 \text{ cm} \times 10 = 60(\text{ cm})$$

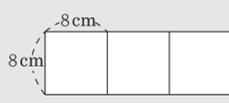


2. 한 변이 8 cm 인 정사각형 3개가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

▶ 답: cm

▷ 정답: 64 cm

해설



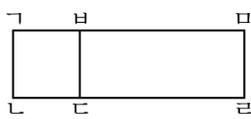
$$(\text{가로의 길이}) = 8 \times 3 = 24(\text{ cm})$$

$$(\text{세로의 길이}) = 8(\text{ cm})$$

$$(\text{도형의 둘레}) = (24 + 8) \times 2 = 64(\text{ cm})$$

$$\text{또는, } 8 \text{ cm} \times 8 = 64(\text{ cm})$$

3. 그림에서 사각형 $\Gamma L D B$ 는 정사각형이고, 사각형 $B D C R$ 은 직사각형입니다. 사각형 $\Gamma L D B$ 의 둘레의 길이가 28 cm 이고, 사각형 $B D C R$ 의 둘레의 길이가 46 cm 라면, 변 $D R$ 의 길이는 몇 cm 입니까?



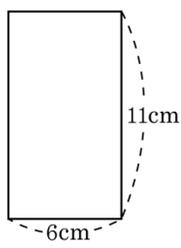
▶ 답: cm

▷ 정답: 16 cm

해설

사각형 $\Gamma L D B$ 는 정사각형이므로 한 변의 길이는 $28 \div 4 = 7(\text{cm})$ 이다.
따라서, 변 $B D$ 과 변 $D R$ 의 길이의 합은 14cm 이므로 변 $D R$ 의 길이는 $(46 - 14) \div 2 = 16(\text{cm})$ 이다.

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



$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 6 \times 2 + 11 \times \square \\ &= (6 + \square) \times 2 \\ &= \square(\text{cm})\end{aligned}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 11

▷ 정답: 34

해설

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은
(가로 길이) \times 2 + (세로 길이) \times 2
= (가로 길이 + 세로 길이) \times 2 이다.
따라서 (둘레 길이) = $6 \times 2 + 11 \times 2$
= $(6 + 11) \times 2 = 34(\text{cm})$

5. 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)

$$= (14 + 9) \times 2$$

6. 어떤 직사각형의 둘레는 60 cm 이고, 가로는 14 cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm 입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 16 cm

해설

(가로) + (세로) = $60 \div 2 = 30$ (cm)
따라서, 세로는 $30 - 14 = 16$ (cm) 입니다.

7. 직사각형의 둘레의 길이는 48 cm 이고, 가로는 14 cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm 입니까?

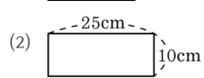
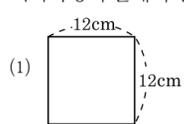
▶ 답: cm

▷ 정답: 10 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{가로})+(\text{세로}) &= 48 \div 2 = 24(\text{cm}), \\ (\text{세로}) &= 24 - 14 = 10(\text{cm})\end{aligned}$$

8. 직사각형의 둘레의 길이를 각각 구하여 차례대로 답을 쓰시오.



▶ 답: cm

▶ 답: cm

▷ 정답: 48 cm

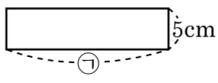
▷ 정답: 70 cm

해설

(1) $12 \times 4 = 48(\text{cm})$

(2) $(25 + 10) \times 2 = 70(\text{cm})$

9. 다음 도형은 직사각형입니다. 이 직사각형의 둘레가 50 cm 일 때, ㉠은 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 20cm

해설

$$\{50 - (5 + 5)\} \div 2 = 20(\text{cm})$$

11. 둘레의 길이가 각각 28 cm 와 96 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 17 cm

해설

정사각형의 둘레의 길이는
(한 모서리의 길이×4) 이므로,
 $28 \div 4 = 7$ (cm),
 $96 \div 4 = 24$ (cm) 입니다.
따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 $24 - 7 = 17$ (cm)
입니다.

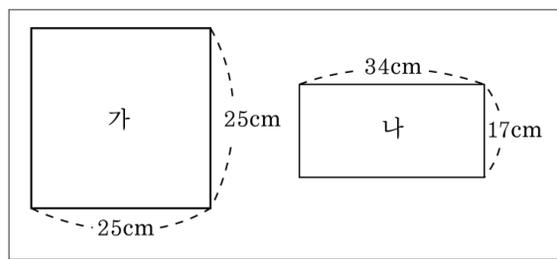
12. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

- 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.

13. 도형 가와 나 중 의 둘레의 길이가 더 길다. 이때, 안에 알맞은 기호와 수를 순서대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답: cm

▷ 정답: 나

▷ 정답: 2cm

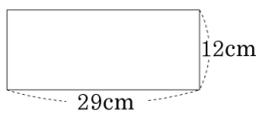
해설

도형 가 둘레의 길이 = $(25 + 25) \times 2 = 100$ (cm)

도형 나 둘레의 길이 = $(34 + 17) \times 2 = 102$ (cm)

따라서 도형 나 둘레의 길이가 2cm 더 길다.

14. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



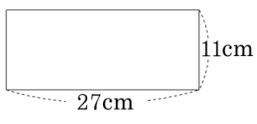
▶ 답: cm

▶ 정답: 82cm

해설

$$(29 + 12) \times 2 = 41 \times 2 = 82(\text{cm})$$

15. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 76cm

해설

$$(27 + 11) \times 2 = 38 \times 2 = 76(\text{cm})$$

17. 둘레가 96 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

▶ 답: cm

▷ 정답: 24 cm

해설

$$96 \div 4 = 24(\text{cm})$$

18. 둘레가 156 cm 인 정사각형의 땅이 있다. 이 땅의 한 변의 길이는 몇 cm인가?

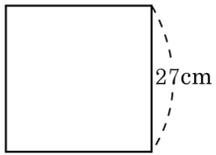
▶ 답: cm

▷ 정답: 39 cm

해설

$$156 \div 4 = 39(\text{cm})$$

19. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.



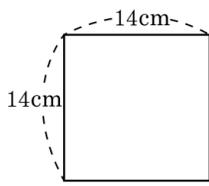
▶ 답: cm

▷ 정답: 108cm

해설

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

20. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.



▶ 답: cm

▷ 정답: 56cm

해설

$$14 \times 4 = 56(\text{cm})$$

21. 한 변이 16 cm인 정사각형 모양의 공책이 있다. 이 공책의 둘레의 길이는 몇 cm인가?

▶ 답: cm

▷ 정답: 64 cm

해설

$$16 \times 4 = 64(\text{cm})$$

22. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm인가?



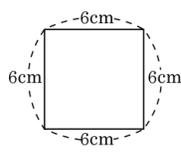
▶ 답: cm

▶ 정답: 52 cm

해설

$$13 \times 4 = 52(\text{cm})$$

23. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다.
안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣어라.



$$\begin{aligned}
 (\text{둘레의 길이}) &= 6 + 6 + 6 + 6 \\
 &= \square \times 4 \\
 &= \square (\text{cm})
 \end{aligned}$$

▶ 답:

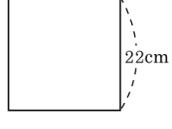
▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 24

해설
 정사각형의 네 변의 길이가 모두 같다.
 따라서 정사각형 둘레의 길이를 구하는 식은
 (한 변의 길이) \times 4 이다.
 (둘레의 길이) $= 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times 4 = 24(\text{cm})$

24. 다음 정사각형 둘레의 길이를 구하시오.



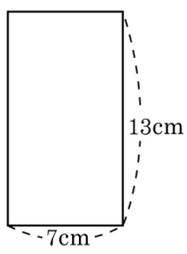
▶ 답: cm

▷ 정답: 88 cm

해설

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

25. 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

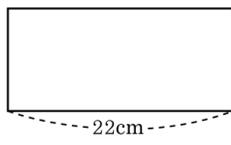
▷ 정답 : 13

▷ 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) = $7 \times 2 + 13 \times 2$
= $(7 + 13) \times 2$
= $40(\text{cm})$

26. 다음 직사각형의 둘레는 64cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm
입니까?



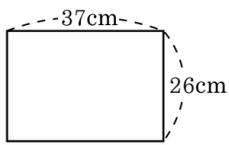
▶ 답: cm

▷ 정답: 10cm

해설

$$(64 - 22 \times 2) \div 2 = 10(\text{cm})$$

27. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



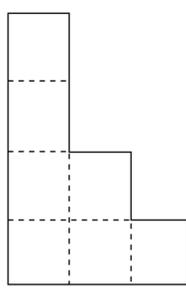
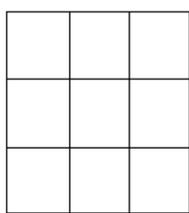
▶ 답: cm

▶ 정답: 126cm

해설

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

28. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이는 3cm 입니다. 각 도형의 둘레의 길이를 순서대로 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 답: cm

▷ 정답: 36 cm

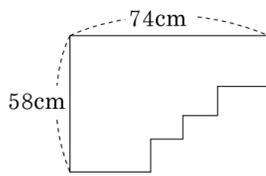
▷ 정답: 42 cm

해설

(1) $3 \times 12 = 36$ (cm)

(2) $3 \times 14 = 42$ (cm)

30. 다음 도형의 둘레는 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 264cm

해설

$$(74 + 58) \times 2 = 264(\text{cm})$$

