

1. 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)

$= (14 + 9) \times 2$

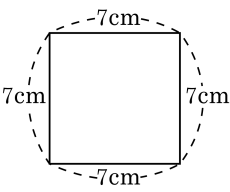
2. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다.

안에 알맞은 수를 써 넣어라.

(둘레의 길이) = 7 + 7 + 7 + 7

= × 4

= (cm)



▶ 답 :

▶ 답 :

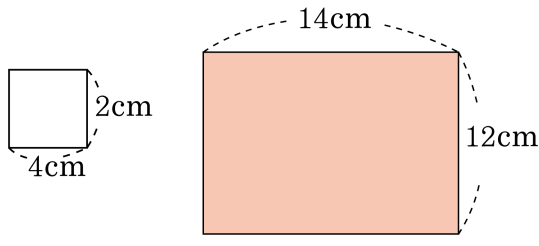
▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 28

해설

정사각형의 네변의 길이가 모두 같다.
따라서 정사각형 둘레의 길이를 구하는 식은
(한변의 길이)×4 이다.
(둘레의 길이) = 7 + 7 + 7 + 7
= 7 × 4 = 28 (cm)

3. 다음 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 21 배

해설

도형을 가로 2cm, 세로 4cm 인 단위넓이로 나누면
가로로 $14 \div 2 = 7$ (개), 세로로 $12 \div 4 = 3$ (개)가 되므로 $7 \times 3 = 21$ (배)가 됩니다.

4. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 직사각형의 넓이를 구하시오.

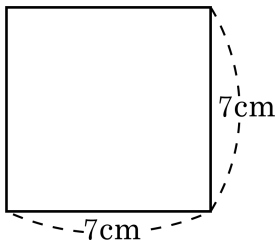
9 cm, 4 cm

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 36 cm²

해설
 $9 \times 4 = 36(\text{cm}^2)$

5. 정사각형의 넓이를 구하여라.



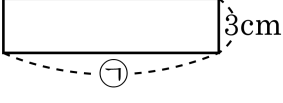
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 49 cm^2

해설

$$7 \times 7 = 49 \text{ cm}^2$$

6. 다음 도형은 직사각형입니다. 이 직사각형의 둘레가 30 cm 일 때, ㉠은 몇 cm 일까요?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설

$$\{30 - (3 + 3)\} \div 2 = 12(\text{cm})$$

7. 둘레가 72 cm 인 정사각형의 꽃밭이 있다. 이 꽃밭의 한 변의 길이는 몇 cm 인가?

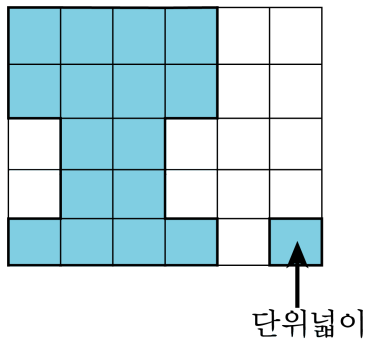
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18cm

해설

$$72 \div 4 = 18(\text{cm})$$

8. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 16 배

해설

색칠한 부분이 모두 16 개 있으므로, 16배입니다.

9. 가로가 14 cm 이고, 세로가 109 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

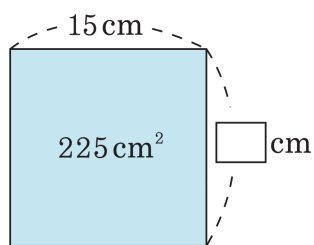
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 1526 cm^2

해설

(직사각형의 넓이)=(가로) $\times$ (세로) $=14 \times 109 = 1526(\text{cm}^2)$

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15 cm

해설

$15 \times (\text{세로}) = 225(\text{cm}^2)$
따라서, $225 \div 15 = 15(\text{cm})$

11. 다음 직사각형의 둘레는 70cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm
입니까?



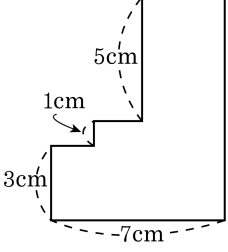
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24cm

해설

$$(70 - 11 \times 2) \div 2 = 24(\text{cm})$$

12. 다음 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

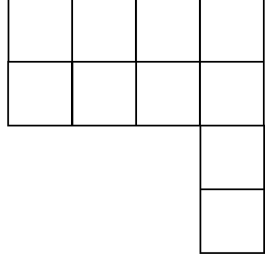
▷ 정답 : 32cm

해설

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

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

13. 크기가 똑같은 정사각형을 이용하여 다음과 같은 도형을 만들었더니 넓이가 360 cm^2 였습니다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



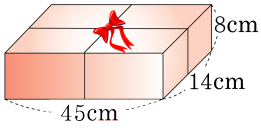
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 96 cm

해설

정사각형 1 개의 넓이는
 $360 \div 10 = 36(\text{ cm}^2)$ 이므로
정사각형의 한 변의 길이는
 $6 \times 6 = 36$ 에서 6 cm 입니다.
따라서, 도형의 둘레의 길이는
 $6 \times 16 = 96(\text{ cm})$ 입니다.

14. 다음 그림과 같이 직육면체 모양의 선물 상자가 있다. 이 상자를 그림과 같이 끈으로 묶으려고 한다. 필요한 끈의 길이는 몇 cm 인가? (단, 매듭을 짓는데 쓰이는 끈의 길이는 15 cm 로 한다.)



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 165 cm

해설

$$\begin{aligned} & (45 \times 2) + (14 \times 2) + (8 \times 4) + 15 \\ &= 90 + 28 + 32 + 15 \\ &= 165(\text{cm}) \end{aligned}$$

15. ㉞와 ㉟ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉞ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이
㉟ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

- ① ㉞, 4 cm² ② ㉟, 4 cm² ③ ㉞, 16 cm²
④ ㉟, 18 cm² ⑤ ㉟, 29 cm²

해설

㉞ 직사각형 :
(세로의 길이)= $48 \div 2 - 14 = 10$ (cm)
(넓이)= $14 \times 10 = 140$ (cm²)
㉟ 정사각형 :
(한 변의 길이)= $52 \div 4 = 13$ (cm)
(넓이)= $13 \times 13 = 169$ (cm²)
따라서 ㉟ 정사각형의 넓이가
 $169 - 140 = 29$ (cm²) 만큼 더 넓습니다.