

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

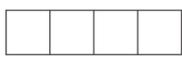
- ① $14 + 9$ ② 14×9 ③ $(14 + 9) \times 2$
④ $14 + 9 \times 2$ ⑤ $(14 \times 9) + 2$

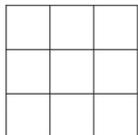
해설

(직사각형의 둘레)
 $= (\text{가로의 길이} + \text{세로의 길이}) \times 2$
(가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레)
 $= (14 + 9) \times 2$

2. 각각의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 순서대로 쓰시오.

단위 넓이

(1) 

(2) 

▶ 답: 배

▶ 답: 배

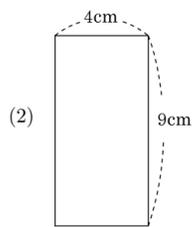
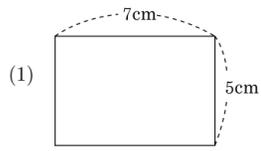
▷ 정답: 4 배

▷ 정답: 9 배

해설

(1) 4 배, (2) 9 배

3. 다음 직사각형의 넓이를 순서대로 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 35 cm^2

▷ 정답: 36 cm^2

해설

(1) $7 \times 5 = 35(\text{cm}^2)$

(2) $4 \times 9 = 36(\text{cm}^2)$

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

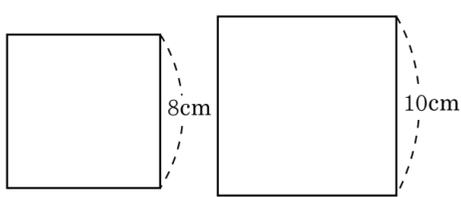
▶ 답: cm²

▷ 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 $144 + 196 = 340(\text{cm}^2)$

5. 정사각형의 넓이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답: cm^2

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 64 cm^2

▷ 정답: 100 cm^2

해설

$$8 \times 8 = 64(\text{cm}^2)$$

$$10 \times 10 = 100(\text{cm}^2)$$

6. 둘레가 116 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

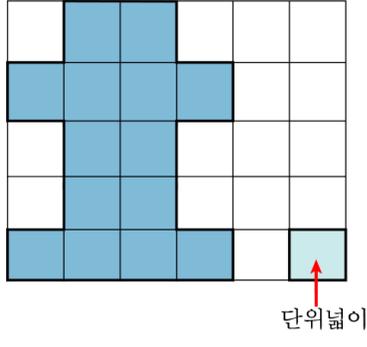
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 29 cm

해설

$$116 \div 4 = 29(\text{cm})$$

7. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답: 배

▷ 정답: 14 배

해설

색칠한 부분이 모두 14개 있으므로, 단위넓이의 14 배입니다.

8. 가로 길이가 31 cm 이고, 넓이가 837 cm^2 인 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 27 cm

해설

(직사각형의 넓이)
=(가로 길이) \times (세로 길이)
따라서, (세로 길이)= $837 \div 31 = 27$ (cm)

9. 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×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.

10. 둘레의 길이가 96cm이고, 세로의 길이가 18cm인 직사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답: cm²

▷ 정답: 540cm²

해설

(가로 길이)
=(둘레 길이)÷2-(세로 길이)
=(96÷2)-18=30(cm)
따라서, (넓이)=30×18=540(cm²)

11. 둘레의 길이가 68cm인 정사각형의 넓이는 얼마인가?

▶ 답: cm²

▷ 정답: 289cm²

해설

한 변의 길이는 $68 \div 4 = 17\text{cm}$ 이다.
따라서, 넓이는 $17 \times 17 = 289(\text{cm}^2)$

12. 한 변의 길이가 16 cm 인 정삼각형과 둘레의 길이가 같은 정사각형이 있습니다. 이 정사각형과 넓이가 같은 직사각형의 가로의 길이가 8 cm 이면, 직사각형의 둘레는 몇 cm 입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 52 cm

해설

(정삼각형의 둘레의 길이) = $16 \times 3 = 48$ (cm)
(둘레의 길이가 48 cm 인 정사각형의 한 변의 길이)
= $48 \div 4 = 12$ (cm)
(한 변의 길이가 12 cm 인 정사각형의 넓이)
= $12 \times 12 = 144$ (cm²)
(가로의 길이가 8 cm 이고 넓이가 144 cm² 인 직사각형의 세로의 길이) = $144 \div 8 = 18$ (cm)
(직사각형의 둘레의 길이)
= $(18 + 8) \times 2 = 52$ (cm)