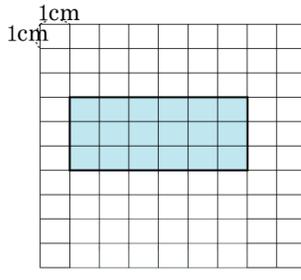


1. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답:          cm

▷ 정답: 18 cm

해설

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

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

①  $14 + 9$

②  $14 \times 9$

③  $(14 + 9) \times 2$

④  $14 + 9 \times 2$

⑤  $(14 \times 9) + 2$

해설

(직사각형의 둘레)

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

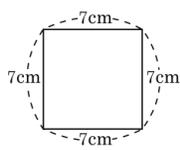
(가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레)

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

3. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다.

안에 알맞은 수를 써 넣어라.

$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 7 + 7 + 7 + 7 \\ &= \square \times 4 \\ &= \square (\text{cm})\end{aligned}$$



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

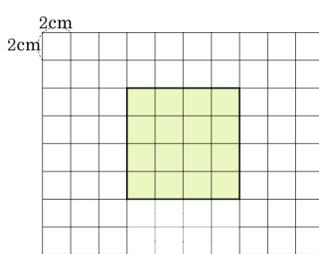
▷ 정답 : 28

**해설**

정사각형의 네변의 길이가 모두 같다.  
따라서 정사각형 둘레의 길이를 구하는 식은  
(한변의 길이)×4 이다.

$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 7 + 7 + 7 + 7 \\ &= 7 \times 4 = 28(\text{cm})\end{aligned}$$

4. 정사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답:      cm

▷ 정답: 32 cm

해설

$$8 \times 4 = 32(\text{cm})$$



6. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 직사각형의 넓이를 구하시오.

9 cm, 4 cm

▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답: 36  $\text{cm}^2$

해설

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

7. 한 변이 13cm인 정사각형 모양의 넓이를 구하여라.

▶ 답:             $\text{cm}^2$

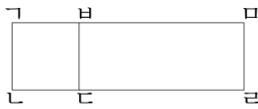
▷ 정답: 169cm<sup>2</sup>

해설

$$13 \times 13 = 169\text{cm}^2$$



9. 그림에서 사각형  $ㄱㄴㄷㅅ$ 은 정사각형이고, 사각형  $ㅅㄷㄹㅈ$ 은 직사각형입니다. 사각형  $ㄱㄴㄷㅅ$ 의 둘레의 길이가  $32\text{cm}$ 이고, 사각형  $ㅅㄷㄹㅈ$ 의 둘레의 길이가  $56\text{cm}$ 라면, 변  $ㄷㄹ$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



▶ 답:             $\text{cm}$

▷ 정답: 20  $\text{cm}$

**해설**

사각형  $ㄱㄴㄷㅅ$ 은 정사각형이므로 한 변의 길이는  $32 \div 4 = 8(\text{cm})$ 이다.  
따라서, 변  $ㅅㄷ$ 과 변  $ㄹㅈ$ 의 길이의 합은  $16\text{cm}$ 이므로 변  $ㄷㄹ$ 의 길이는  $(56 - 16) \div 2 = 20(\text{cm})$ 이다.

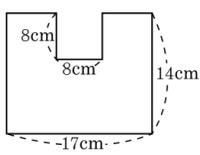
10. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

- 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.

11. 도형의 둘레를 구하여라.



▶ 답:          cm

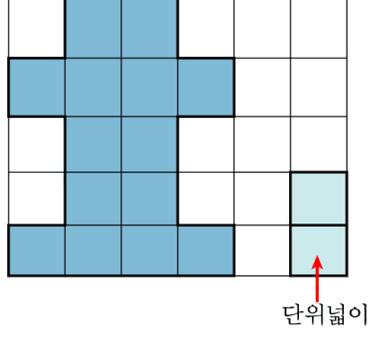
▷ 정답: 78 cm

해설

$$(17 + 14) \times 2 + 8 \times 2 = 62 + 16 = 78(\text{ cm})$$



13. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답:                         배

▷ 정답: 7 배

**해설**

색칠한 부분이 모두 14 개 있으므로, 단위넓이의 7 배입니다.

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

▶ 답:                      cm<sup>2</sup>

▷ 정답: 540cm<sup>2</sup>

해설

(가로 길이)  
=(둘레 길이)÷2-(세로 길이)  
=(96÷2)-18=30(cm)  
따라서, (넓이)=30×18=540(cm<sup>2</sup>)



16. 크기가 같은 정사각형을 이어 붙여 다음과 같은 모양을 만들었다. 이 도형의 둘레가 640cm 일 때, 도형의 넓이를 구하여라.



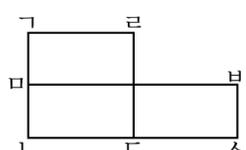
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 15600  $\text{cm}^2$

**해설**

도형의 둘레는 정사각형의 한 변의 길이가 32개 모인 것이므로 한 변의 길이는  $640 \div 32 = 20(\text{cm})$ 이다.  
 (작은 정사각형의 넓이) =  $20 \times 20 = 400(\text{cm}^2)$   
 정사각형의 개수는 39개,  
 따라서, (도형의 넓이) =  $400 \times 39 = 15600(\text{cm}^2)$

17. 정사각형  $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 직사각형  $ㄹㄴㅅㅈ$ 의 넓이는  $100\text{ cm}^2$ 로 같습니다. 선분  $ㄴㄷ$ 과  $ㄷㅅ$ 의 길이가 같다면 직사각형  $ㄹㄴㅅㅈ$ 의 둘레의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



▶ 답:       $\text{cm}$

▷ 정답: 50  $\text{cm}$

**해설**

넓이가  $100\text{ cm}^2$  이므로 정사각형의 한 변의 길이는  $10\text{ cm}$  이고, 선분  $ㄴㅅ$ 의 길이는  $20\text{ cm}$  이다.  
 (선분  $ㄹㄴ$ 의 길이) =  $100 \div 20 = 5(\text{cm})$   
 따라서, 직사각형  $ㄹㄴㅅㅈ$ 의 둘레의 길이는  
 $20 \times 2 + 5 \times 2 = 40 + 10 = 50(\text{cm})$

18. 넓이가  $49\text{cm}^2$  인 정사각형의 가로를  $3\text{cm}$ , 세로를  $4\text{cm}$  늘여서 직사각형을 만들었습니다. 이 직사각형의 둘레의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

▶ 답:          cm

▷ 정답: 42cm

해설

넓이가  $49\text{cm}^2$  이므로 정사각형의 한 변의 길이는  $7\text{cm}$ 입니다.  
직사각형의 가로의 길이는  $7 + 3 = 10(\text{cm})$ ,  
세로의 길이는  $7 + 4 = 11(\text{cm})$ 입니다.  
따라서, 둘레의 길이는  $(10 + 11) \times 2 = 42(\text{cm})$

19. ㉞와 ㉟ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

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

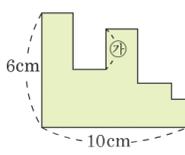
- ① ㉞,  $4 \text{ cm}^2$       ② ㉟,  $4 \text{ cm}^2$       ③ ㉞,  $16 \text{ cm}^2$   
④ ㉟,  $18 \text{ cm}^2$       ⑤ ㉟,  $29 \text{ cm}^2$

**해설**

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

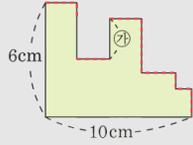
20. 다음 그림의 전체 둘레의 길이는 40cm입니다. ㉞의 길이는 몇 cm입니까?

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

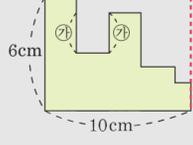


**해설**

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



따라서 그림의 둘레의 길이를 구하면, (직사각형의둘레 + ㉞ × 2) 의 길이로 구할 수 있습니다.



$$(직사각형의둘레 + ㉞ \times 2) = 40(\text{cm})$$

$$㉞ = (40 - 직사각형의둘레) \div 2$$

$$㉞ = (40 - 32) \div 2$$

$$㉞ = 4(\text{cm})$$