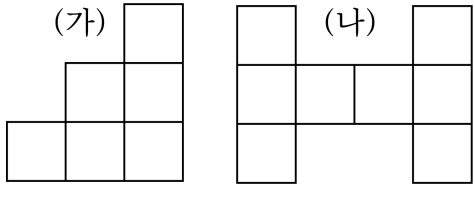


1. 그림에서 (가)와 (나)의 작은 사각형들은 모양과 크기가 같은 정사각형입니다. (가)의 넓이가 72 cm^2 이라면, (나)의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 96 cm^2

해설

(가)에서 작은 정사각형 6개가 모인 넓이가 72 cm^2 이므로,
하나의 정사각형의 넓이는 $72 \div 6 = 12(\text{ cm}^2)$
(나)에는 작은 정사각형이 8개 있으므로,
(나)의 넓이 $= 12 \times 8 = 96(\text{ cm}^2)$

2. 둘레가 50 cm 인 직사각형 모양의 땅이 있다. 가로 길이가 14 cm 이면 세로 길이는 몇 cm 인가?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 11 cm

해설

둘레의 길이가 50 cm 인 직사각형의 가로 길이와 세로 길이의 합은
 $50 \div 2 = 25(\text{cm})$ 이다.
이 때 가로의 길이가 14 cm 이므로 세로의 길이는 $25 - 14 = 11(\text{cm})$ 이다.

3. 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.

4. 둘레가 96 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24cm

해설

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

5. 한 변이 8cm인 정사각형 모양의 넓이를 구하시오.

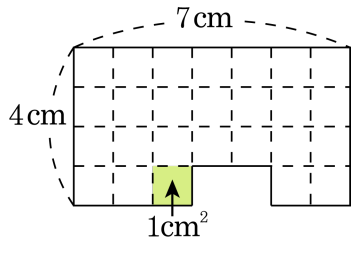
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 64 cm^2

해설

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

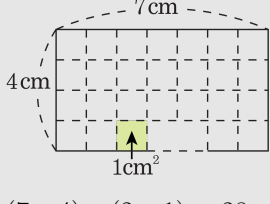
6. 1 cm^2 를 단위넓이로 할 때, 다음 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답 : cm^2

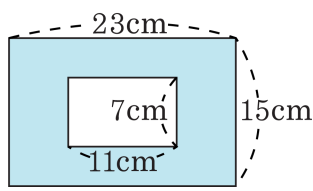
▷ 정답 : 26 cm^2

해설



$$(7 \times 4) - (2 \times 1) = 28 - 2 = 26(\text{cm}^2)$$

7. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 268cm²

해설

큰 직사각형에서 작은 직사각형의 넓이를 뺍니다.
 $(23 \times 15) - (11 \times 7) = 345 - 77 = 268(\text{cm}^2)$

8. 둘레의 길이가 94 cm 이고, 가로 길이가 26 cm 인 직사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 546 cm²

해설

(세로의 길이)= $94 \div 2 - 26 = 47 - 26 = 21$ (cm)

(넓이)= $26 \times 21 = 546$ (cm²)

9. 둘레가 52 cm 이고, 세로가 12 cm 인 직사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답: cm²

▷ 정답 : 168cm^2

해설

$$(\text{가로의 길이}) = 52 \div 2 - 12 = 26 - 12 = 14(\text{cm})$$
$$(\text{직사각형의 넓이}) = 14 \times 12 = 168(\text{cm}^2)$$

10. 가로 22 cm 이고, 둘레가 68 cm 인 직사각형의 넓이는 얼마인지 구하시오.

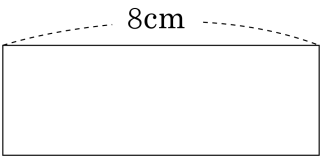
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 264cm²

해설

(직사각형의 가로와 세로의 길이의 합) = $68 \div 2 = 34$ (cm),
 $22 + (\text{세로의 길이}) = 34$, (세로의 길이) = 12(cm)
따라서 (직사각형의 넓이) = $22 \times 12 = 264$ (cm²)

11. 다음 직사각형의 둘레가 22 cm 일 때, 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 24 cm²

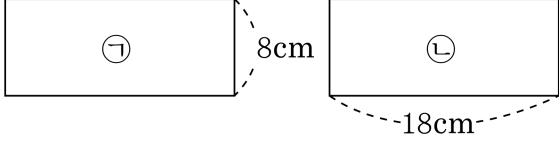
해설

(가로)+(세로)= 22 ÷ 2 = 11 (cm)

(세로)= 11 - 8 = 3 (cm)

따라서, 넓이는 8 × 3 = 24 (cm²)

12. 다음 두 직사각형의 둘레는 48 cm로 같습니다. 두 직사각형 ㉠, ㉡ 중 넓이가 더 큰 것은 어느 것인지 기호를 쓰시오.



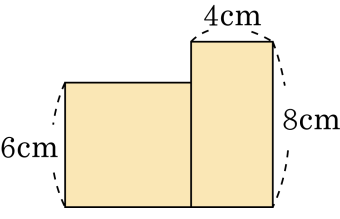
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

㉠의 가로 : $(48 \div 2) - 8 = 16(\text{cm})$,
㉠의 넓이 : $16 \times 8 = 128(\text{cm}^2)$,
㉡의 세로 : $48 \div 2 - 18 = 6(\text{cm})$,
㉡의 넓이 : $18 \times 6 = 108(\text{cm}^2)$
따라서 직사각형 ㉠가 더 넓습니다.

13. 다음 도형은 정사각형과 직사각형을 붙여 놓은 것입니다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



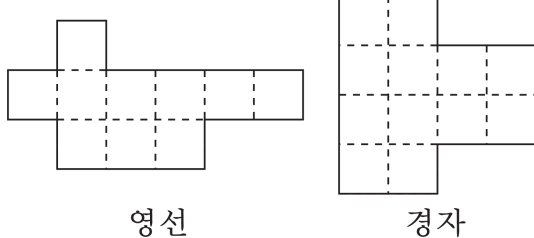
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36 cm

해설

도형을 이루고 있는 변의 길이의 합을 구한다.
 $6 \times 3 + 4 \times 2 + 8 + 2 = 18 + 8 + 8 + 2 = 36(\text{cm})$

14. 영선이와 경자는 넓이가 16 cm^2 인 정사각형 모양의 판지를 여러 장 붙여 다음과 같은 모양을 꾸몄다. 두 사람이 꾸민 모양의 둘레는 누가 몇 cm 더 긴지 구하시오.



영선

경자

▶ 답 :

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 영선

▷ 정답 : 8cm

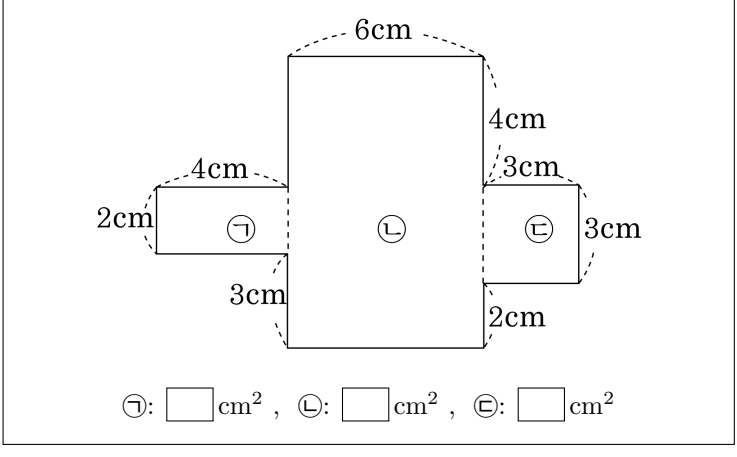
해설

작은 정사각형 하나의 넓이가 16 cm^2 이므로 한 변의 길이는 4cm입니다.

영선 $\rightarrow 18 \times 4 = 72(\text{ cm})$,

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

15. 아래 도형을 보고, ㉠, ㉡, ㉢의 넓이를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 54

▷ 정답 : 9

해설

㉠ : $2 \times 4 = 8(\text{cm}^2)$
㉡ : $6 \times (4 + 3 + 2) = 6 \times 9 = 54(\text{cm}^2)$
㉢ : $3 \times 3 = 9(\text{cm}^2)$

16. 가로 길이가 27 cm 이고, 넓이가 459 cm² 인 직사각형이 있습니다.
이 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

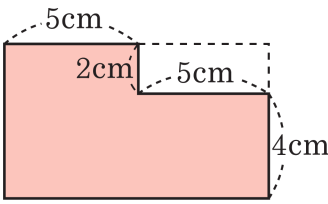
▷ 정답 : 17 cm

해설

(직사각형의 넓이)
= (가로의 길이)×(세로의 길이)
(세로의 길이)= 459 ÷ 27 = 17 (cm)

17. 색칠한 부분 도형의 넓이를 다음과 같은 방법으로 구하려고 합니다.

안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$(10 \times \square) - (\square \times 2) = \square - \square$

$= \square (\text{m}^2)$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 60

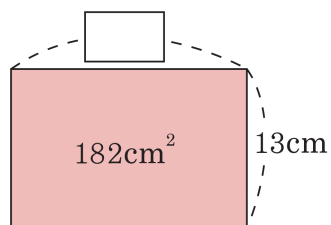
▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 50

해설

(큰 직사각형의 넓이)-(작은 직사각형의 넓이로)
색칠한 부분의 도형의 넓이를 구할 수 있습니다.

18. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 14 cm

해설

$$(\text{가로}) \times 13 = 182(\text{cm}^2)$$

$$(\text{가로}) = 182 \div 13 = 14(\text{cm})$$

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

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 540cm²

해설

(가로의 길이)
=(둘레의 길이)÷2-(세로의 길이)
=(96÷2)-18=30(cm)
따라서, (넓이)=30×18=540(cm²)

20. 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.