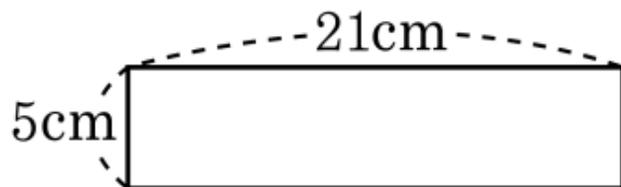


1. 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 52 cm

해설

$$(21 + 5) \times 2 = 26 \times 2 = 52(\text{cm})$$

2. 한 변이 16 cm 인 정사각형 모양의 공책이 있다. 이 공책의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 64 cm

해설

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

3. 한 변이 800 cm 인 정이십일각형 모양의 주차장이 있다. 이 주차장의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

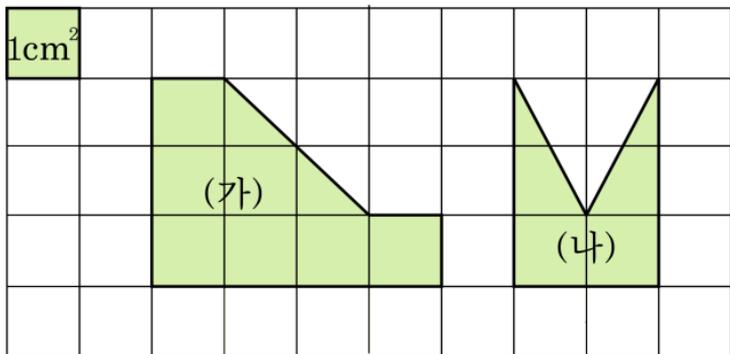
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16800 cm

해설

$$800 \times 21 = 16800(\text{cm})$$

4. 다음 도형을 보고, 물음에 답을 차례대로 쓰시오.



(1) (가)도형의 넓이는 몇 cm^2 인가?

(2) (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 몇 배인가?

▶ 답: cm^2

▶ 답: 배

▷ 정답: 8 cm^2

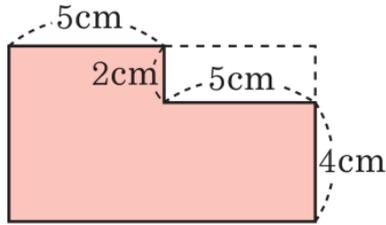
▷ 정답: 2 배

해설

(1) 삼각형 2개는 정사각형 하나와 같습니다.

(2) (가)도형의 넓이는 8cm^2 , (나)도형의 넓이는 4cm^2 이므로 (가)는 (나)의 2배입니다.

5. 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

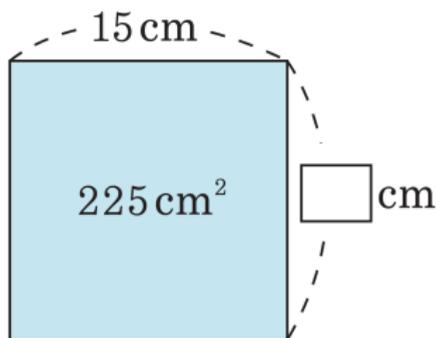
▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 50

해설

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

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 15 cm

해설

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

$$\text{따라서, } 225 \div 15 = 15(\text{cm})$$

7. 가로가 25cm , 세로가 20cm 인 직사각형 모양의 도화지가 있습니다.
이 도화지의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답 : cm^2

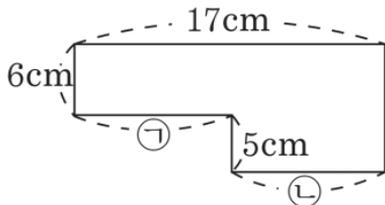
▷ 정답 : 500 cm^2

해설

직사각형 모양의 도화지의 넓이는

$$(\text{가로}) \times (\text{세로}) = 25 \times 20 = 500(\text{cm}^2)$$

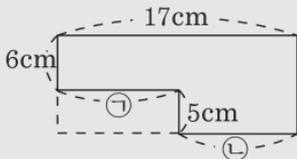
8. 다음 도형의 넓이가 142cm^2 일 때, ㉠은 ㉡보다 몇 cm가 더 긴지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 1 cm

해설



큰 직사각형에서 작은 직사각형의 넓이를 빼는 식에서 ㉠의 길이를 먼저 구합니다.

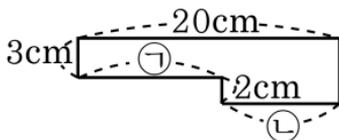
$$(17 \times 11) - (㉠ \times 5) = 142,$$

$$㉠ \times 5 = 45, ㉠ = 9(\text{cm})$$

$$㉡ = 17 - 9 = 8(\text{cm}),$$

따라서, ㉠이 ㉡보다 1 cm 더 길니다.

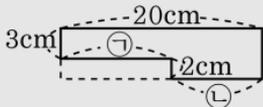
9. 다음 도형의 넓이가 78cm^2 일 때, ㉠은 ㉡보다 몇 cm가 더 긴지 구하십시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 2cm

해설



큰 직사각형에서 작은 직사각형의 넓이를 빼는 식에서 ㉠의 길이를 먼저 구합니다.

$$(20 \times 5) - (㉠ \times 2) = 78,$$

$$㉠ \times 2 = 22, ㉠ = 11(\text{cm})$$

$$㉡ = 20 - 11 = 9(\text{cm}),$$

따라서, ㉠이 ㉡보다 2cm 더 길입니다.

10. 둘레가 48 cm 인 정사각형과 직사각형이 있습니다. 직사각형의 가로가 15 cm 라면 어느 도형의 넓이가 몇 cm^2 더 넓은지 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 정사각형

▷ 정답: 9 cm^2

해설

정사각형의 한 변의 길이가

$$48 \div 4 = 12(\text{cm}) \text{ 이므로}$$

$$\text{넓이는 } 12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$$

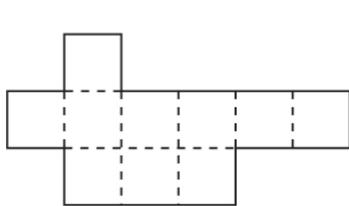
직사각형의 세로의 길이가

$$48 \div 2 - 15 = 9(\text{cm}) \text{ 이므로}$$

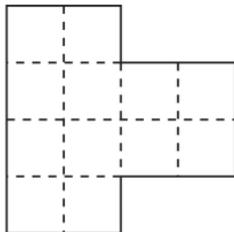
$$\text{넓이는 } 15 \times 9 = 135(\text{cm}^2)$$

따라서 정사각형이 $144 - 135 = 9(\text{cm}^2)$ 더 넓다.

11. 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 4 cm 입니다.

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

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

12. 넓이가 50000 cm^2 인 직사각형 모양의 연못이 있습니다. 이 연못의 가로가 250 cm 라면, 세로는 몇 cm 인니까?

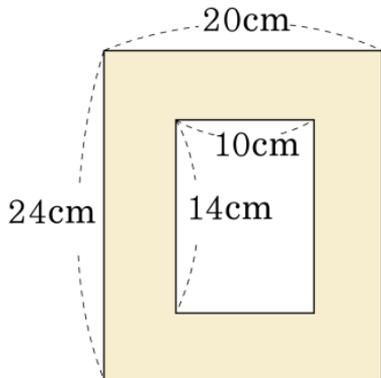
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 200 cm

해설

50000 cm^2 이므로 연못의 세로는
 $50000 \div 250 = 200(\text{cm})$ 입니다.

13. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



① 140cm^2

② 200cm^2

③ 280cm^2

④ 340cm^2

⑤ 480cm^2

해설

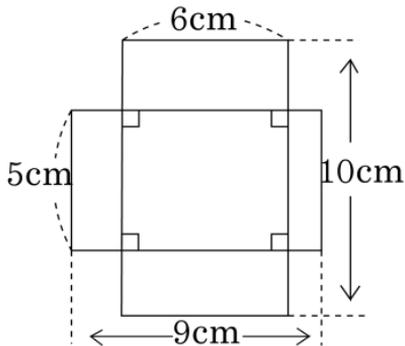
큰 직사각형의 넓이를 구한 후,

안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.

따라서, 색칠한 부분의 넓이는

$$(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340(\text{cm}^2) \text{ 입니다.}$$

14. 다음 그림과 같이 직사각형 2개가 겹쳐져 있습니다. 전체의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 75 cm^2

해설

직사각형의 2개의 넓이의 합에서 겹쳐진 부분의 넓이를 뺍니다.

$$\begin{aligned} (\text{전체의 넓이}) &= (9 \times 5) + (6 \times 10) - (6 \times 5) \\ &= 45 + 60 - 30 = 75(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

15. 길이가 36cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들었다. 이 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인가?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 81 cm^2

해설

둘레의 길이가 36cm 이므로 한 변의 길이는

$36 \div 4 = 9(\text{cm})$ 이다.

따라서, 넓이는 $9 \times 9 = 81(\text{cm}^2)$