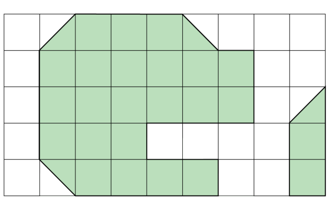
1. 다음 그림은 명희네 집터를 나타낸 것이다. 명희네 집터는 모두 몇 평입니까?



(사각형 한 칸의 넓이-3 평)

▶ 답 : ______ 평

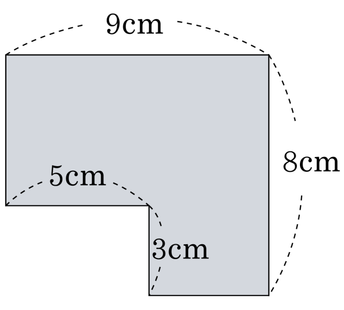
▷ 정답 : 78평

해설

사각형 24 개, 삼각형 4 개이므로

$24 \times 3 + 2 \times 3 = 72 + 6 = 78$(평)

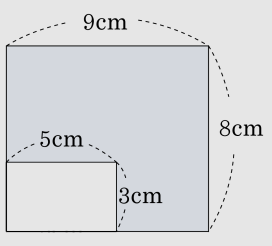
2. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\qquad cm^2}$

▷ 정답 : 57 $\underline{cm^2}$

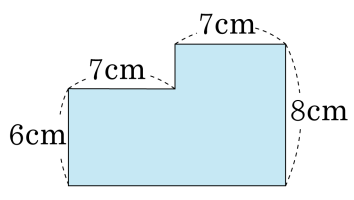
해설



큰 정사각형의 넓이에서 빈 부분의 넓이를 빼어 구합니다.

$(9 \times 8) - (5 \times 3) = 72 - 15 = 57(\ cm^2)$

3. 도형의 넓이를 구하시오.



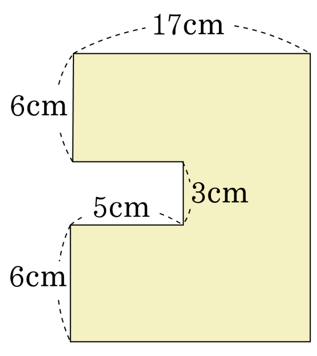
▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $98\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

$(14\times 8)-7\times(8-6)$
$=112-14=98(\text{cm}^2)$

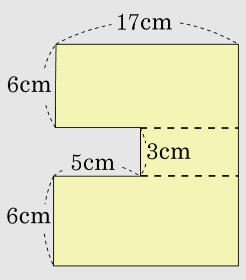
4. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : ______ cm^2

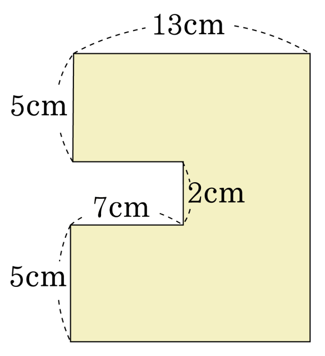
▷ 정답 : $240\ cm^2$

해설



$(17 \times 6) + (17 - 5) \times 3 + (17 \times 6)$
$= 102 + 36 + 102 = 240(\ cm^2)$

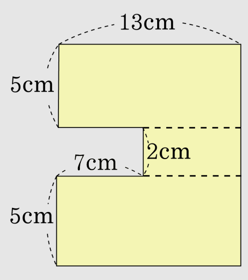
5. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : ______ cm^2

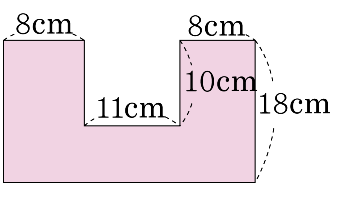
▷ 정답 : $142\,cm^2$

해설



$(13 \times 5) + (13 - 7) \times 2 + (13 \times 5)$
$= 65 + 12 + 65 = 142(cm^2)$

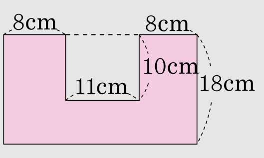
6. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 376 cm^2

해설

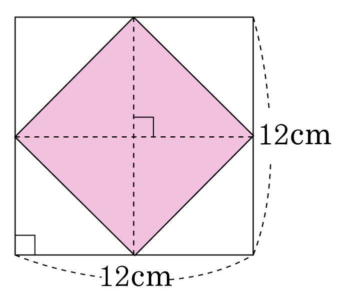


(큰 사각형의 넓이)−(작은 사각형의 넓이)

$(8+11+8)\times18-11\times10$

$=486-110=376(cm^2)$

7. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

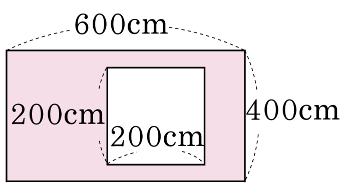


▶ 답 : ______ cm^2

▷ 정답 : 72 cm^2

해설
색칠한 부분은 정사각형의 넓이의 반이므로
$(12 \times 12) \div 2 = 72(cm^2)$

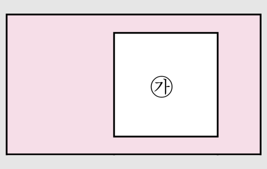
8. 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : ______ $\underline{cm^2}$

▷ 정답 : 200000 $\underline{cm^2}$

해설



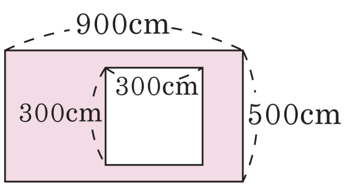
전체 직사각형에서 ㉮의 넓이를 뺍니다.

(전체 직사각형의 넓이)−(㉮의 넓이)

$=(600\times400)-(200\times200)$

$=240000-40000=200000(cm^2)$

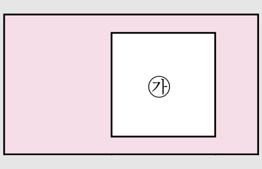
9. 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : ______ cm^2

▷ 정답 : 360000 cm^2

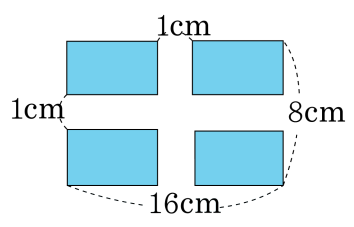
해설



전체 직사각형에서 ㉮의 넓이를 뺍니다.

(전체 직사각형의 넓이)−(㉮의 넓이)
$=(900\times500)-(300\times300)$
$=450000-90000=360000(cm^2)$

10. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

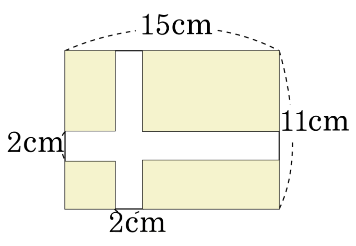
▷ 정답: $105\,cm^2$

해설

색칠한 부분을 모으면 하나의 직사각형이 됩니다.

$(16-1)\times(8-1)=15\times7=105(cm^2)$

11. 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

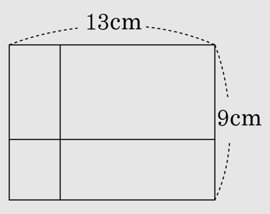


▶ 답: cm^2

▷ 정답: 117 cm^2

해설

그림과 같이 빈 공간을 뺀 후 붙여 봅니다.



$13 \times 9 = 117(cm^2)$

12. 둘레의 길이가 94 cm 이고, 가로의 길이가 26 cm 인 직사각형의 넓이를 구하시오.

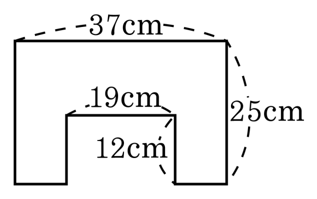
▶ 답 : $\underline{\hspace{3cm}}$ $\underline{cm^2}$

▷ 정답 : 546 $\underline{cm^2}$

해설

(세로의 길이)=$94 \div 2 - 26 = 47 - 26 = 21(\text{cm})$
(넓이)=$26 \times 21 = 546(\text{cm}^2)$

13. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

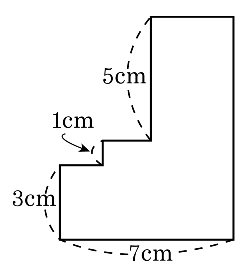
▷ 정답 : 148 cm

해설

가로 37 cm, 세로 25 cm 인 직사각형의 둘레에 12 cm 인 두 변의 길이를 더한다.

$(37 + 25) \times 2 + (12 \times 2) = 124 + 24 = 148(\text{ cm})$

14. 다음 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



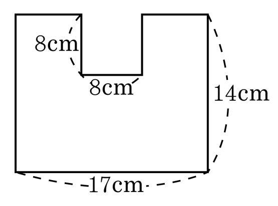
▶ 답 : ______ cm

▷ 정답 : 32 cm

해설

도형의 둘레는 가로가 7 cm , 세로가 9 cm 인 직사각형의 둘레와 같습니다.
따라서, $(7 + 9) \times 2 = 16 \times 2 = 32(\text{cm})$

15. 도형의 둘레를 구하여라.



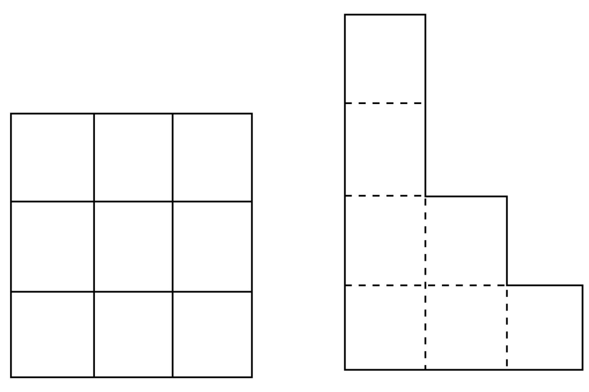
▶ 답: ______ cm

▷ 정답: 78 cm

해설

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

16. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이는 3 cm 입니다. 각 도형의 둘레의 길이를 순서대로 구하시오.



▶ 답 : ______ cm

▶ 답 : ______ cm

▷ 정답 : 36 cm

▷ 정답 : 42 cm

해설

(1) $3 \times 12 = 36(\text{cm})$

(2) $3 \times 14 = 42(\text{cm})$

17. 가로 87cm , 세로 17cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇 cm^2 인가?

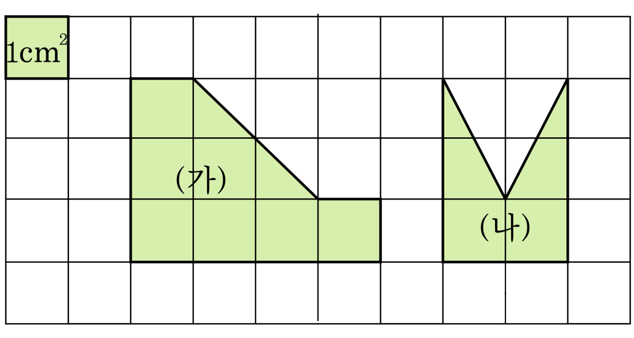
▶ 답: _______________ cm^2

▷ 정답: 1479 cm^2

해설

$87 \times 17 = 1479(cm^2)$

18. 다음 도형을 보고, 물음에 답을 차례대로 쓰시오.



(1) ㈎도형의 넓이는 몇 cm^2 인가?
(2) ㈎의 넓이는 ㈏의 넓이의 몇 배인가?

▶ 답 : cm^2

▶ 답 : 배

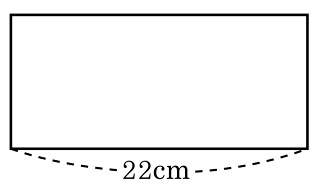
▷ 정답 : 8 cm^2

▷ 정답 : 2 배

해설

(1) 삼각형 2 개는 정사각형 하나와 같습니다.
(2) ㈎도형의 넓이는 8 cm^2, ㈏도형의 넓이는 4 cm^2 이므로 ㈎는 ㈏의 2 배입니다.

19. 다음 직사각형의 둘레는 $64\,\mathrm{cm}$ 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm 입니까?



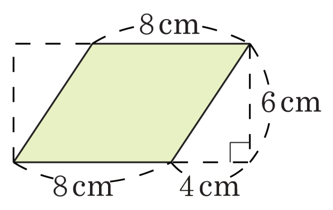
▶ 답: ________ cm

▷ 정답: 10 cm

해설

$(64-22\times2)\div2=10(\mathrm{cm})$

20. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.

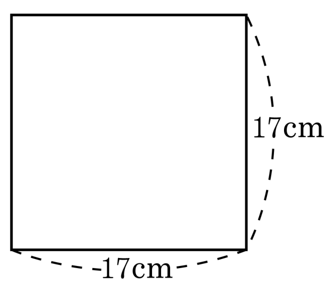


▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 48 cm²

해설
그림에서 왼쪽 삼각형과 오른쪽 삼각형은 똑같습니다.
따라서 사각형의 넓이는 작은 직사각형의 넓이와 같으므로
$8 \times 6 = 48(\text{cm}^2)$

21. 다음 정사각형의 넓이를 구하여라.



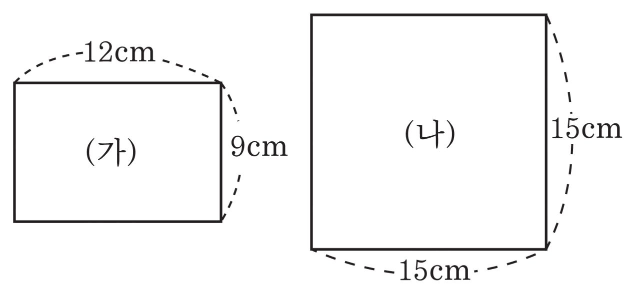
▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad}$ cm^2

▷ 정답 : 289 cm^2

해설

(정사각형의 넓이)
=(한 변의 길이)×(한 변의 길이)
$= 17 \times 17 = 289(\text{cm}^2)$

22. 두 도형의 넓이를 비교하여 ☐ 안에 들어갈 알맞은 기호와 수를 순서대로 써넣으시오.



도형 (☐)의 넓이가 ☐ cm^2 더 넓습니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 나

▷ 정답: 117

해설

(가)의 넓이 $= 12 \times 9 = 108(cm^2)$
(나)의 넓이 $= 15 \times 15 = 225(cm^2)$
(나)-(가) $= 225 - 108 = 117(cm^2)$

23. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

$16\,\mathrm{cm}$, $10\,\mathrm{cm}$

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : $160\,\mathrm{cm}^2$

해설

$16 \times 10 = 160(\mathrm{cm}^2)$

24. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 직사각형의 넓이를 구하시오.

$9\,\text{cm}, 4\,\text{cm}$

▶ 답: cm^2

▷ 정답: $36\,\text{cm}^2$

해설

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

25. 가로가 $18\,\text{cm}$ 이고, 세로가 $20\,\text{cm}$ 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

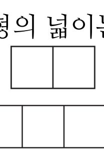
▶ 답: $\underline{\qquad\qquad\qquad \text{cm}^2}$

▷ 정답: $\underline{360\,\text{cm}^2}$

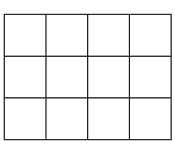
해설

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로) $= 18 \times 20 = 360(\text{cm}^2)$

26. 각각의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 순서대로 쓰시오.

단위 넓이 

(1)

(2) 

▶ 답 : ________ 배

▶ 답 : ________ 배

▷ 정답 : 2 배

▷ 정답 : 6 배

해설

(1) 2 배, (2) 6 배

27. 직사각형의 둘레의 길이는 48 cm 이고, 가로는 14 cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm 입니다까?

▶ 답 : ______ cm

▷ 정답 : 10 cm

해설

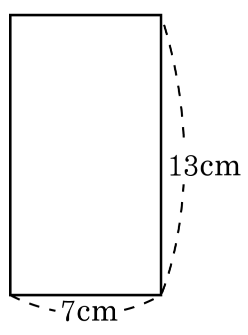
(가로)+(세로) $=48 \div 2 = 24(\text{ cm})$,
(세로)$= 24 - 14 = 10(\text{ cm})$

28. 가로가 14 m, 세로가 9 m 인 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)
= (가로의 길이 + 세로의 길이) × 2
(가로가 14 m, 세로가 9 m 인 직사각형의 둘레)
$=(14+9)\times 2$

29. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. ☐안에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.



(둘레의 길이) $= 7 \times 2 + 13 \times$ ☐

$= (7 +$ ☐$) \times 2$

$=$ ☐(cm)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 40

해설

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은

(가로의 길이) ×2 + (세로의길이) × 2

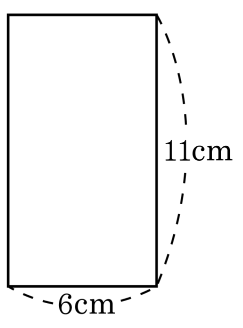
= (가로의길이 + 세로의길이) × 2 이다.

따라서 (둘레의 길이)$= 7 \times 2 + 13 \times 2$

$= (7 + 13) \times 2$

$= 40(\mathrm{cm})$

30. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. ☐안에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.



(둘레의 길이) $= 6 \times 2 + 11 \times$ ☐

$= (6 +$ ☐$) \times 2$

$=$ ☐(cm)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 11

▷ 정답 : 34

해설

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은

(가로의 길이) $\times 2 +$ (세로의길이) $\times 2$

$=$ (가로의길이 $+$ 세로의길이) $\times 2$ 이다.

따라서 (둘레의 길이)$= 6 \times 2 + 11 \times 2$

$= (6 + 11) \times 2 = 34(\mathrm{cm})$