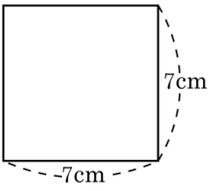


2. 정사각형의 넓이를 구하여라.



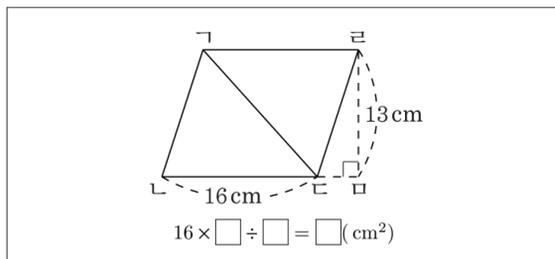
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 49 cm^2

해설

$$7 \times 7 = 49 \text{ cm}^2$$

3. 삼각형 ABC는 평행사변형이다. 삼각형 ABC의 넓이를 구하려고 합니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 13

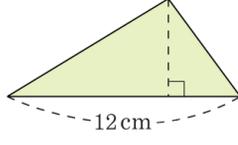
▷ 정답: 2

▷ 정답: 104

해설

(삼각형 ABC의 넓이) = (삼각형 ABC의 넓이)
 = (평행사변형 ABCD의 넓이) ÷ 2
 = $16 \times 13 \div 2$
 = $104 (\text{cm}^2)$
 → 13, 2, 104

4. 다음 그림의 삼각형의 밑변의 길이는 12cm 이고, 넓이는 30cm² 입니다. 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



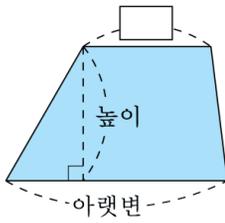
▶ 답: cm

▷ 정답: 5cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ &= 30 \times 2 \div 12 = 5(\text{cm})\end{aligned}$$

5. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



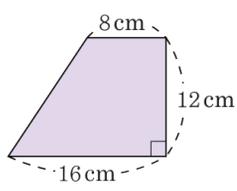
▶ 답:

▶ 정답: 윗변

해설

사다리꼴에서 평행인 두 변을 밑변이라 하고, 밑변의 위치에 따라 윗변, 아랫변 이라고 합니다. 그리고 두 밑변 사이의 거리는 높이입니다.

6. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 144 cm^2

해설

$$(8 + 16) \times 12 \div 2 = 144(\text{cm}^2)$$

7. 한 대각선의 길이가 14cm 이고, 다른 대각선의 길이가 18cm 인 마름모가 있다. 이 마름모의 넓이를 구하여라.

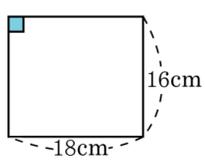
▶ 답: cm²

▷ 정답: 126cm²

해설

$$14 \times 18 \div 2 = 126(\text{cm}^2)$$

8. 다음 직사각형의 넓이는 색칠한 정사각형의 넓이의 몇 배입니까?



(색칠한 정사각형의 한 변의 길이 : 2cm)

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 72 배

해설

직사각형을 정사각형 모양으로 나누면
가로로 $18 \div 2 = 9$ (개), 세로로 $16 \div 2 = 8$ (개)가 되므로
 $9 \times 8 = 72$ (배)입니다.

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

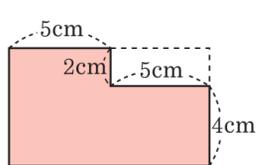
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 264 cm^2

해설

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

10. 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

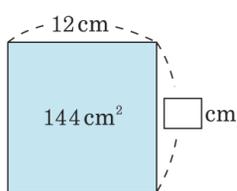
▷ 정답: 10

▷ 정답: 50

해설

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

11. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 12 cm

해설

$12 \times (\text{세로}) = 144 (\text{cm}^2)$
따라서, $144 \div 12 = 12 (\text{cm})$

12. 가로 65cm, 세로 22cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇 cm^2 인가?

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 1430 cm^2

해설

$$65 \times 22 = 1430(\text{cm}^2)$$

13. 가로가 26cm, 세로가 19cm 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 넓이는 몇 cm^2 인가요?

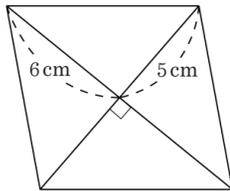
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 494 cm^2

해설

직사각형 모양의 도화지의 넓이는
(가로)×(세로)= $26 \times 19 = 494(\text{cm}^2)$

15. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



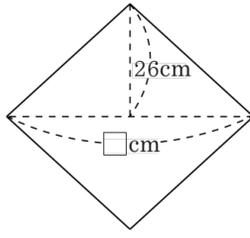
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 60 cm^2

해설

대각선의 길이는 10 cm, 12 cm 입니다.
 $10 \times 12 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$

16. 다음 마름모의 넓이가 468cm^2 일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 18 cm

해설

$$(26 \times 2) \times \square \div 2 = 468$$

$$\square = 468 \times 2 \div 2 \div 26$$

$$\square = 18(\text{cm})$$

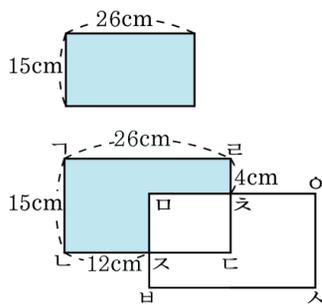
17. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

- ① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm ④ 7 cm ⑤ 8 cm

해설

정사각형의 둘레의 길이는
(한 모서리의 길이 \times 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.

18. 다음 그림은 크기와 모양이 같은 두 직사각형을 완전히 포개어 놓았다가 한 직사각형을 오른쪽으로 12cm, 아래로 4cm를 옮겨 놓은 것이다. 선분 α 와 선분 β 의 길이를 각각 차례대로 구하여라.



▶ 답: cm

▶ 답: cm

▶ 정답: 14 cm

▶ 정답: 11 cm

해설

(선분 α 의 길이) = $26 - 12 = 14$ (cm)

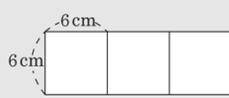
(선분 β 의 길이) = $15 - 4 = 11$ (cm)

19. 한 변이 6 cm 인 정사각형 3개가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

▶ 답: cm

▷ 정답: 48 cm

해설



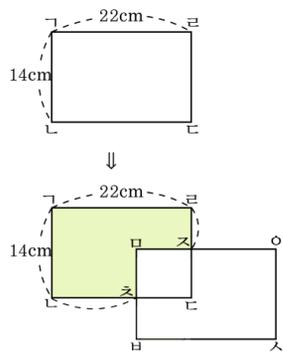
(가로의 길이) = $6 \times 3 = 18$ (cm)

(세로의 길이) = 6(cm)

(둘레의 길이) = $(18 + 6) \times 2 = 48$ (cm)

또는, $6 \text{ cm} \times 8 = 48$ (cm)

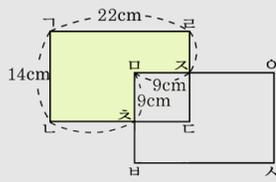
21. 다음 그림은 크기와 모양이 같은 두 직사각형을 완전히 포개어 놓았다가 한 직사각형을 오른쪽으로 13cm, 아래로 5cm를 옮겨 놓은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 얼마인지 구하시오.



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

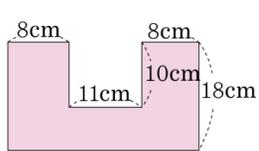
▶ 정답: 227 cm^2

해설



그림과 같이 오른쪽으로 13cm, 아래로 5cm 옮겨 놓았으므로, 작은 사각형의 가로는 9cm, 세로는 9cm입니다.
 (큰 직사각형의 넓이) - (작은 직사각형의 넓이)
 $= (22 \times 14) - (9 \times 9) = 308 - 81 = 227(\text{cm}^2)$

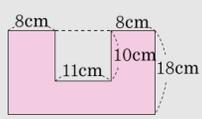
22. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

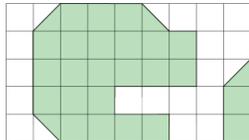
▷ 정답: 376cm^2

해설



(큰 사각형의 넓이)-(작은 사각형의 넓이)
 $(8 + 11 + 8) \times 18 - 11 \times 10$
 $= 486 - 110 = 376(\text{cm}^2)$

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



(사각형 한 칸의 넓이=3평)

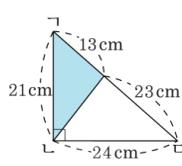
▶ 답: 평

▷ 정답: 78평

해설

사각형 24개, 삼각형 4개이므로
 $24 \times 3 + 2 \times 3 = 72 + 6 = 78$ (평)

24. 다음 삼각형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인가요?



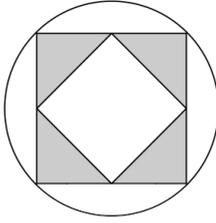
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 91 cm^2

해설

(삼각형 Γ 의 넓이)
 $= 24 \times 21 \div 2 = 252(\text{cm}^2)$
면 Γ 를 밑변이라 하면
(높이) $= 252 \times 2 \div 36 = 14(\text{cm})$
(색칠한 부분의 넓이)
 $= 13 \times 14 \div 2 = 91(\text{cm}^2)$

25. 다음은 지름이 32cm 인 원 안에 가장 큰 정사각형을 그린 다음, 정사각형의 각 변의 중점을 연결하여 마름모를 그린 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 256 cm^2

해설

색칠한 부분의 넓이는 정사각형의 넓이의 $\frac{1}{2}$ 입니다. 정사각형은 대각선의 길이가 각각 32cm 인 마름모이다. 따라서, 색칠한 부분의 넓이는 $32 \times 32 \div 2 \div 2 = 256(\text{cm}^2)$