

1. 가로가 14cm 이고, 세로가 11cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

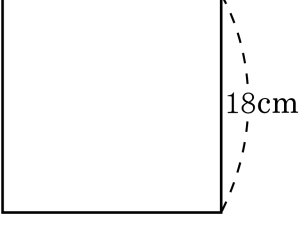
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 154 cm^2

해설

$$(\text{가로}) \times (\text{세로}) = 14 \times 11 = 154(\text{cm}^2)$$

2. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 정사각형의 넓이를 구하여라.



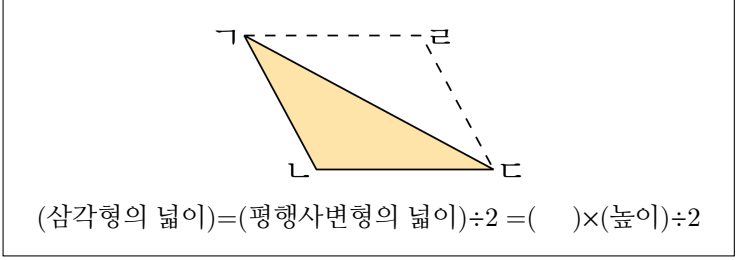
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 324cm²

해설

$$18 \times 18 = 324(\text{cm}^2)$$

3. 다음 그림을 보고, () 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



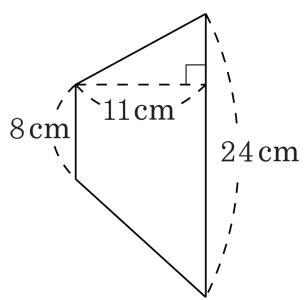
▶ 답 :

▷ 정답 : 밑변

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2
→ 밑변

4. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



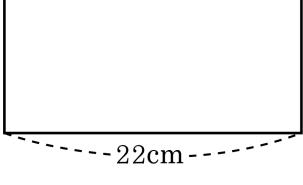
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 176 cm^2

해설

$$(8 + 24) \times 11 \div 2 = 176(\text{cm}^2)$$

5. 다음 직사각형의 둘레는 64cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm
입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 10cm

해설

$(64 - 22 \times 2) \div 2 = 10(\text{cm})$

6. 둘레가 156 cm 인 정사각형의 땅이 있다. 이 땅의 한 변의 길이는 몇 cm인가?

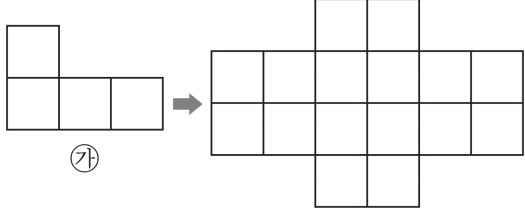
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 39cm

해설

$$156 \div 4 = 39(\text{cm})$$

7. 도형 ㉔를 사용하여 오른쪽 도형을 만들었습니다. 오른쪽 도형을 만드는 데 도형 ㉔는 몇 개가 필요합니까?



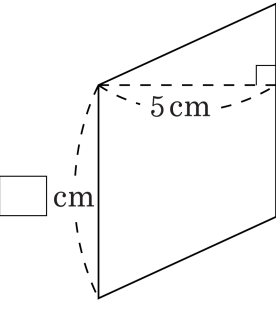
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

따라서 모두 4 개가 필요합니다.

8. 다음 평행사변형의 넓이가 30 cm^2 일 때 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

$\square \times 5 = 30(\text{ cm}^2)$
따라서 $\square = 30 \div 5 = 6(\text{ cm})$ 입니다.

9. 넓이가 150 cm^2 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 높이가 25 cm 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm 인니까?

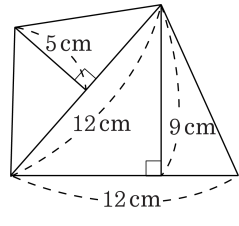
▶ 답: cm

▶ 정답 : 12cm

해설

$$\begin{aligned} (\text{삼각형의 밑변의 길이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ &= 150 \times 2 \div 25 = 12(\text{cm}) \end{aligned}$$

10. 도형의 넓이를 구하시오.



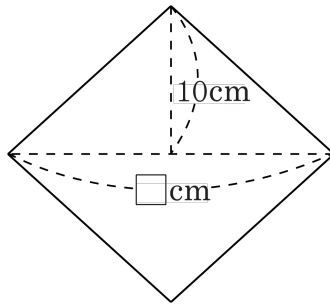
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 84cm^2

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.
 $(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$
 $= 30 + 54 = 84(\text{cm}^2)$

11. 다음 도형의 넓이가 230cm^2 라고 할 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



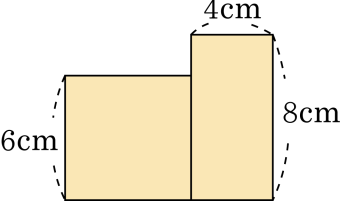
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 23cm

해설

$$\begin{aligned} 20 \times \square \div 2 &= 230 \\ \square &= 230 \times 2 \div 20 \\ \square &= 23(\text{cm}) \end{aligned}$$

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



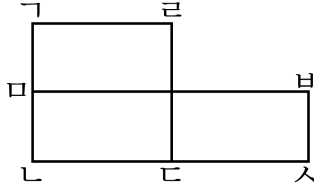
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36 cm

해설

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

13. 정사각형 $\square ABCD$ 과 직사각형 $\square ADEF$ 의 넓이는 36 cm^2 로 같습니다. 선분 AD 과 DE 의 길이가 같다면 직사각형 $\square ADEF$ 의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



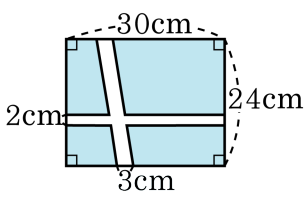
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 30 cm

해설

넓이가 36 cm^2 이므로 정사각형의 한 변의 길이는 6 cm 이고,
선분 AD 의 길이는 12 cm 이다.
(선분 AD 의 길이) $= 36 \div 12 = 3(\text{ cm})$
따라서, 직사각형 $\square ADEF$ 의 둘레의 길이는
 $12 \times 2 + 3 \times 2 = 24 + 6 = 30(\text{ cm})$

14. 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



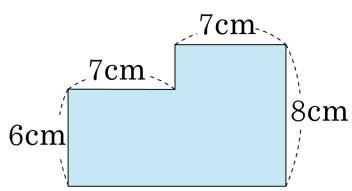
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 594 cm^2

해설

색칠한 부분을 한쪽으로 모으면, 가로는 $(30 - 3)\text{cm}$, 세로는 $(24 - 2)\text{cm}$ 인 직사각형이 됩니다.
따라서, 넓이는 $27 \times 22 = 594(\text{cm}^2)$ 입니다.

15. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 98cm^2

해설

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

16. 재형이는 가로가 17cm, 세로가 23cm인 직사각형 모양의 빨간색 색종이와 이 색종이와 둘레의 길이가 같은 정사각형 모양의 노란색 색종이를 가지고 있습니다. 두 장의 색종이 중에서 어느 색종이가 얼마나 더 넓은지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 색

▶ 답: cm²

▶ 정답: 노란색

▶ 정답 : 9cm^2

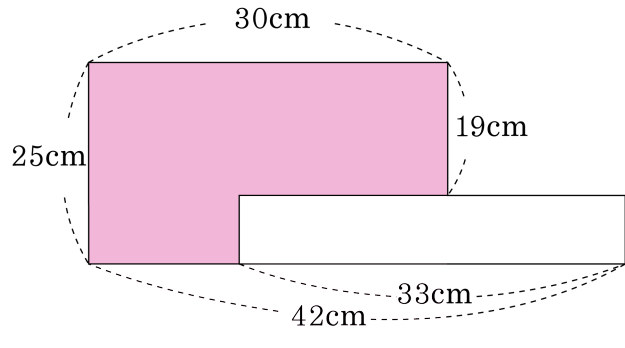
해설

(노란색 색종이의 한 변의 길이)

$$= (17 + 23) \times 2 \div 4 = 20(\text{cm})$$
$$(\text{노란색 색종이의 넓이}) = 20 \times 20 = 400(\text{cm}^2)$$
$$(\text{빨간색 색종이의 넓이}) = 17 \times 23 = 391(\text{cm}^2)$$

따라서, 노란색 색종이가 $400 - 391 = 9(\text{cm}^2)$ 더 넓습니다.

17. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



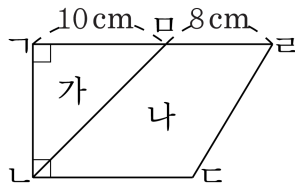
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 624cm^2

해설

$30 \times 5 = 750(\text{cm}^2)$
 $30 - (42 - 33) = 21(\text{cm})$
 $(25 - 19) \times 21 = 126(\text{cm}^2)$
따라서 $750 - 126 = 624(\text{cm}^2)$

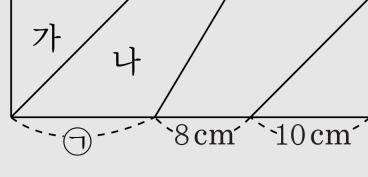
18. 사다리꼴 $\Gamma\Delta\text{E}\Delta$ 에서 가의 넓이는 나 의 넓이의 $\frac{1}{2}$ 입니다. 변 ΔE 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 12cm

해설

사다리꼴 2개를 붙여 직사각형을 만들면 다음과 같습니다.



가를 2개 붙인 것은 직사각형이고 나를 2개 붙인 것은 평행사변형입니다. 넓이가 2배이므로
 $(\textcircled{7} + 8) \text{ cm}$ 는 10 cm 의 2 배여야 합니다.
 따라서 $\textcircled{7} = 12 \text{ cm}$ 입니다.

19. 크기가 다른 마름모 가, 나, 다, 라가 있습니다. 가의 크기는 $\frac{1}{2}$,
 나의 크기는 $\frac{1}{2}$, 다의 크기는 라의 $\frac{1}{2}$ 입니다. 가의 넓이가 24cm^2
 이고, 라의 한 대각선의 길이가 24cm 일 때, 라의 다른 한 대각선의
 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 16cm

해설

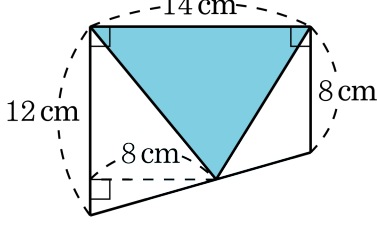
가의 넓이가 24cm^2

가. 넓이가 24cm^2

$$\text{라의 넓이} = 24 \times 2 \times 2 \times 2 = 192(\text{cm}^2)$$

라의 다른 한 대각선의 길이 = $192 \times 2 \div 24 = 16(\text{cm})$

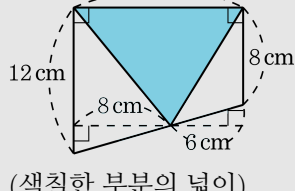
20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 68 cm^2

해설



(색칠한 부분의 넓이)
=(사다리꼴의 넓이)-(색칠하지 않은 삼각형 2개의 넓이)
(사다리꼴의 넓이)
 $= (14 \times 12 \div 2) + (14 \times 8 \div 2) = 140(\text{cm}^2)$
(색칠하지 않은 삼각형 2개의 넓이)
 $= (12 \times 8 \div 2) + (6 \times 8 \div 2) = 72(\text{cm}^2)$
(색칠한 부분의 넓이) $= 140 - 72 = 68(\text{cm}^2)$