

1. 가로가 15 cm 이고, 세로가 13 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 195 cm^2

해설

$$(\text{가로}) \times (\text{세로}) = 15 \times 13 = 195 (\text{cm}^2)$$

2. 한 변이 8cm인 정사각형 모양의 넓이를 구하시오.

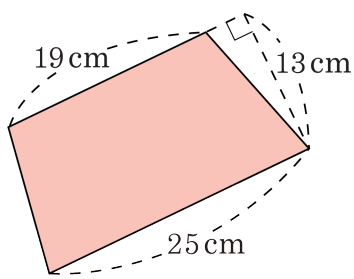
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 64cm²

해설

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

3. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



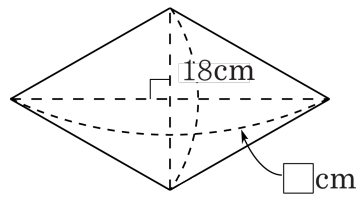
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 286cm²

해설

$$(19 + 25) \times 13 \div 2 = 286(\text{cm}^2)$$

4. 마름모의 넓이가 378cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



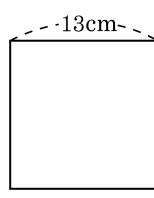
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 42cm

해설

(마름모의 넓이) : $\square \times 18 \div 2 = 378$
 $\square = 378 \times 2 \div 18 = 42(\text{cm})$

5. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm인가?



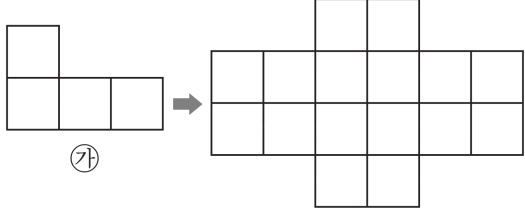
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 52cm

해설

$$13 \times 4 = 52(\text{cm})$$

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



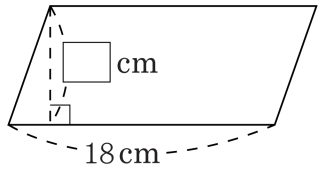
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

따라서 모두 4 개가 필요합니다.

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 144 cm^2

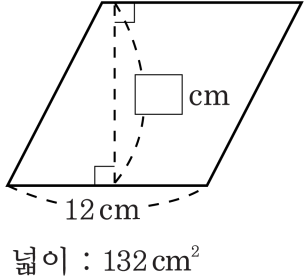
▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 144 cm^2 이므로
 $18 \times \square = 144, \square = 144 \div 18 = 8(\text{cm})$

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 132 cm^2

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 11 cm

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 132 cm^2 이므로
 $12 \times \square = 132, \square = 132 \div 12 = 11(\text{cm})$

9. 넓이가 576 cm^2 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변이 32 cm 이면, 높이는 몇 cm 인니까?

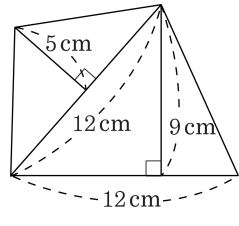
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36 cm

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이) $\div 2$
따라서 (높이) = $576 \times 2 \div 32 = 36(\text{cm})$

10. 도형의 넓이를 구하시오.



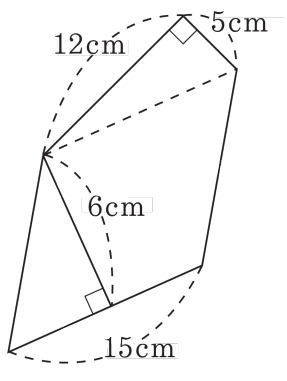
▶ 답 : cm^2

▷ 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 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 120 cm^2

해설

(삼각형의 넓이)+(평행사변형의 넓이)
 $= (12 \times 5 \div 2) + (15 \times 6)$
 $= 30 + 90 = 120(\text{cm}^2)$

12. 둘레가 80cm 인 정사각형과 직사각형이 있습니다. 어느 사각형의 넓이가 더 큰지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

둘레가 80cm이므로, 정사각형의 한 변의 길이는 $80 \div 4 = 20(\text{cm})$
직사각형의 가로와 세로의 합은 40 cm 이므로, 가장 큰 직사각형

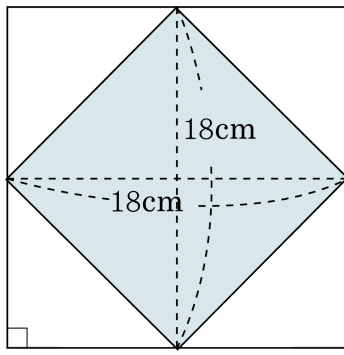
의 가로와 세로는 21 cm, 19 cm 입니다.

정사각형의 넓이 : $20 \times 20 = 400(\text{cm}^2)$

가장 큰 직사각형의 넓이 : $21 \times 19 = 399(\text{cm}^2)$

따라서, 정사각형이 더 넓습니다.

13. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



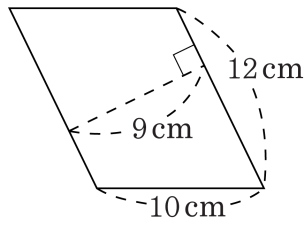
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 162 cm^2

해설

색칠한 사각형은 바깥쪽 정사각형 넓이의 반임을 알 수 있습니다.
 $18 \times 18 \div 2 = 162(\text{cm}^2)$

14. 평행사변형의 밑변이 12 cm 일 때, 높이는 몇 cm 입니까?



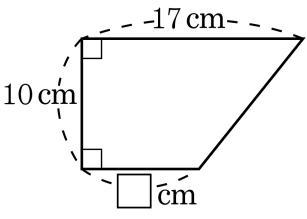
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

평행사변형에서 서로 평행인 두 변을 밑변 이라 하고, 밑변과 밑변 사이의 수직으로 된 거리를 높이 라고 합니다.

15. 다음 사다리꼴의 넓이가 130 cm 일 때, 안에 알맞은 수를
써넣으시오.



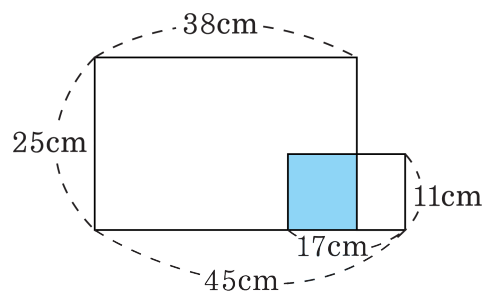
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

$(17 + \square) \times 10 \div 2 = 130$
 $17 + \square = 130 \times 2 \div 10$
 $17 + \square = 26$
 $\square = 9(\text{ cm})$

17. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



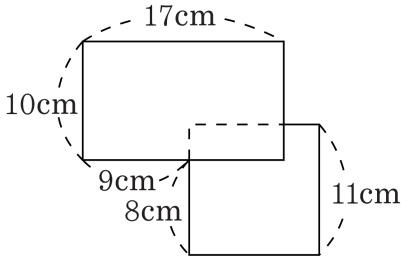
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 110 cm^2

해설

(가로의 길이) = $38 - (45 - 17) = 10(\text{cm})$
(세로의 길이) = $11(\text{cm})$
(넓이) = $10 \times 11 = 110(\text{cm}^2)$

18. 다음 그림은 직사각형과 정사각형의 일부분을 겹쳐 놓아 만든 도형입니다. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



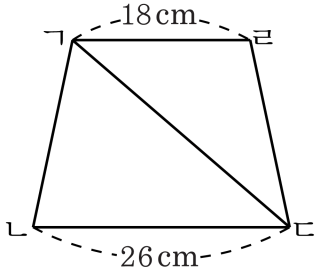
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 267 cm²

해설

두 사각형의 넓이의 합에서 겹쳐진 부분을 뺍니다.
 $17 \times 10 + 11 \times 11 - 8 \times 9$
 $= 170 + 121 - 72 = 219(\text{cm}^2)$

19. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 247 cm^2 일 때, 사다리꼴 $ABCE$ 의 넓이를 구하시오.



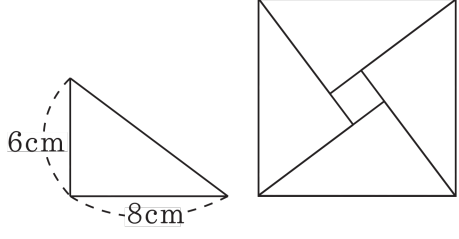
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 418 cm^2

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 이용하여 높이를 구하면, $247 \times 2 \div 26 = 19\text{ cm}$ 입니다.
(사다리꼴의 넓이) $= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2$
 $= (18 + 26) \times 19 \div 2$
 $= 418\text{ cm}^2$

20. 왼쪽 그림과 같은 삼각형 4 개로 오른쪽 그림과 같이 정사각형을 채웠습니다. 이 때, 오른쪽 그림의 큰 정사각형의 넓이는 얼마입니까?



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 100cm²

해설

오른쪽 그림의 작은 사각형은 정사각형이고, 한 변의 길이가 $8 - 6 = 2\text{ cm}$ 이므로, 넓이는 4 cm^2 입니다.

삼각형의 넓이 : $\frac{1}{2} \times 6 \times 8 = 24\text{ (cm}^2\text{)}$ 이므로

큰 정사각형의 넓이 : $4 + (4 \times 24) = 100\text{ (cm}^2\text{)}$