

1. 가로가 18 cm 이고, 세로가 20 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

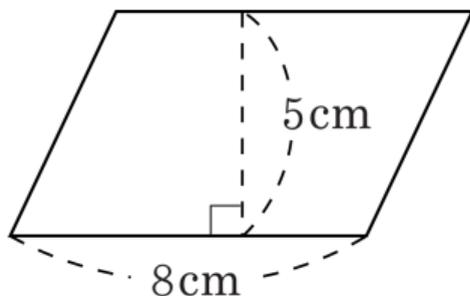
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 360 cm^2

해설

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

2. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



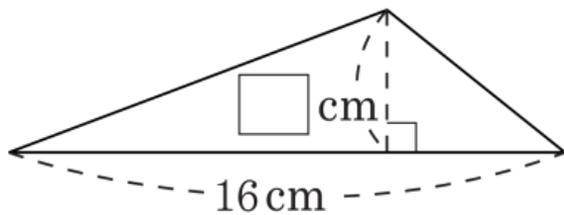
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 40 cm^2

해설

$$(\text{평행사변형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) = 8 \times 5 = 40(\text{cm}^2)$$

3. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 32 cm^2

▶ 답 :

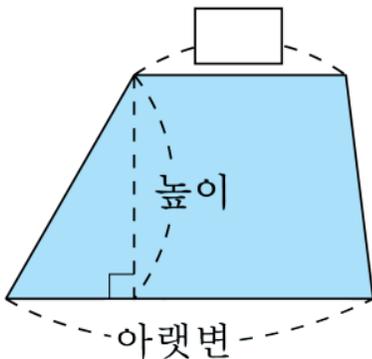
▷ 정답 : 4 cm

해설

(높이) = (삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (밑변의 길이)

$$\square = 32 \times 2 \div 16 = 4(\text{cm})$$

4. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



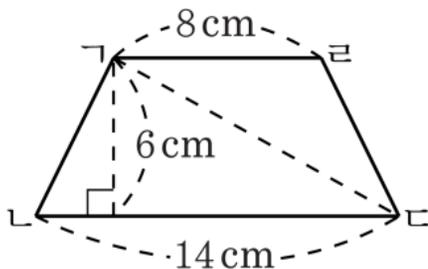
▶ 답:

▷ 정답: 윗변

해설

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

5. 다음 사다리꼴 $\Gamma\Delta\Delta\Gamma$ 의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 66 cm^2

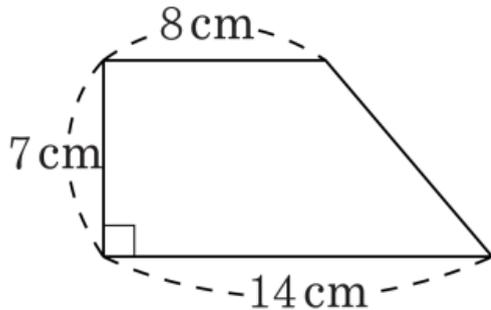
해설

$$(\text{삼각형 } \Gamma\Delta\Delta \text{의 넓이}) = 14 \times 6 \div 2 = 42(\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형 } \Gamma\Delta\Gamma \text{의 넓이}) = 8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$$

$$(\text{사다리꼴 넓이}) = 42 + 24 = 66(\text{cm}^2)$$

6. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



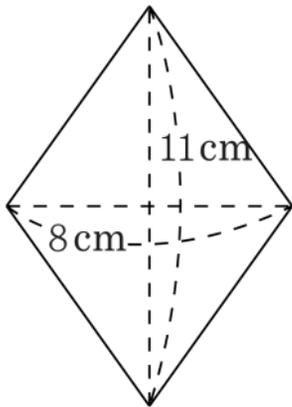
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 77 cm^2

해설

$$(8 + 14) \times 7 \div 2 = 77(\text{cm}^2)$$

7. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 44 cm^2

해설

$$8 \times 11 \div 2 = 44(\text{m}^2)$$

8. 둘레가 116 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

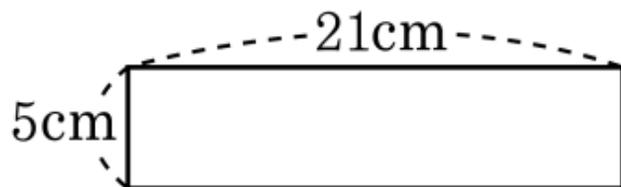
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 29 cm

해설

$$116 \div 4 = 29(\text{cm})$$

9. 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



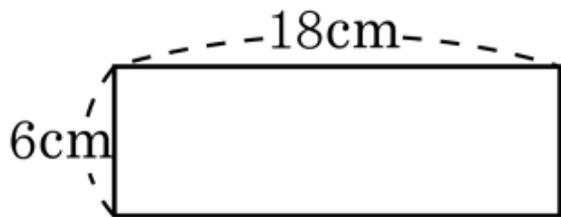
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 52 cm

해설

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

10. 도형의 둘레의 길이를 구하여라.



▶ 답: cm

▷ 정답: 48 cm

해설

$$(18 + 6) \times 2 = 24 \times 2 = 48(\text{cm})$$

11. 다음 도형을 보고, 물음에 답을 차례대로 쓰시오.

단위넓이 : □

(가) □□□□ □□□□ □□

□□ □□ □□□□ □□

(나) □□□□ □□□□ □□

□□□□ □□□□ □□

□□□□ □□□□ □□

□□□□ □□□□ □□

(다) □□□

□□□

(라) □□□

□□□

□□□

- (1) (가)는 단위넓이의 몇 배입니까?
- (2) (나)는 (가)보다 단위넓이의 몇 배만큼 넓습니까?
- (3) (다)는 단위넓이의 몇 배입니까?
- (4) (라)는 단위넓이의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▶ 답 : 배

▶ 답 : 배

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 18 배

▷ 정답 : 2 배

▷ 정답 : 6 배

▷ 정답 : 9 배

해설

- (1) (가)는 18 개
- (2) (가)는 18 개, (나)는 36 개이므로 2 배 넓습니다.
- (3) (다)는 6 개
- (4) (라)는 9 개

12. 둘레가 52 cm 이고, 세로가 12 cm 인 직사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 168 cm²

해설

$$(\text{가로의 길이}) = 52 \div 2 - 12 = 26 - 12 = 14(\text{cm})$$

$$(\text{직사각형의 넓이}) = 14 \times 12 = 168(\text{cm}^2)$$

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

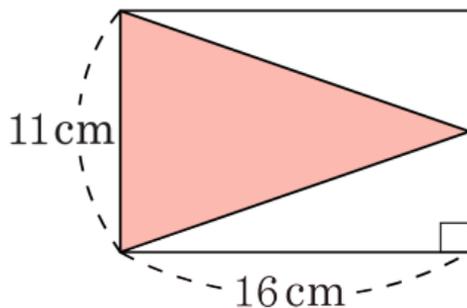
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 1479 cm^2

해설

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

14. 다음 그림에서 색칠한 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 인가?



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 88 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\ & = 11 \times 16 \div 2 = 88(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

15. 두 대각선의 길이가 각각 14cm , 6cm 인 마름모 가와 두 대각선의 길이가 각각 10cm , 8cm 인 마름모 나의 넓이의 차를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 2cm²

해설

$$(\text{가의 넓이}) = 14 \times 6 \div 2 = 42(\text{cm}^2)$$

$$(\text{나의 넓이}) = 10 \times 8 \div 2 = 40(\text{cm}^2)$$

$$\text{가-나} : 42 - 40 = 2(\text{cm}^2)$$

16. 넓이가 80cm^2 인 마름모가 있습니다. 이 마름모의 한 대각선을 2 배, 다른 한 대각선을 3 배로 늘렸을 때, 넓이를 구하시오.

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 480 cm^2

해설

$$(\text{한 대각선}) \times (\text{다른 대각선}) \div 2 = 80(\text{cm}^2)$$

두 대각선을 각각 2 배, 3 배로 늘리면

$$(\text{한 대각선}) \times 2 \times (\text{다른 대각선}) \times 3 \div 2$$

$$\{(\text{한 대각선}) \times (\text{다른 대각선}) \div 2\} \times 6$$

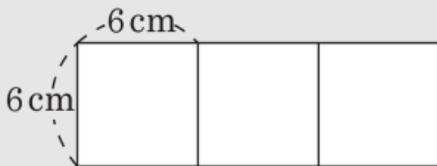
$$= 80 \times 6 = 480(\text{cm}^2)$$

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

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48 cm

해설



(가로 길이) = $6 \times 3 = 18$ (cm)

(세로 길이) = 6(cm)

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

또는, $6 \text{ cm} \times 8 = 48$ (cm)

18. 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.

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

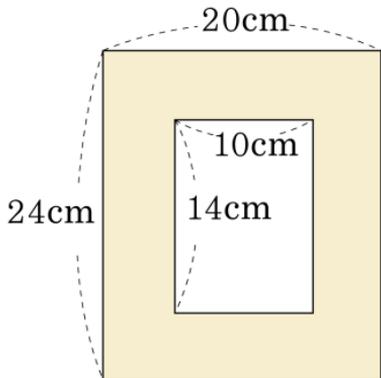
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 200 cm

해설

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

20. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



① 140cm^2

② 200cm^2

③ 280cm^2

④ 340cm^2

⑤ 480cm^2

해설

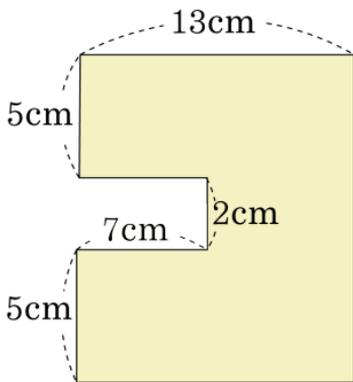
큰 직사각형의 넓이를 구한 후,

안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.

따라서, 색칠한 부분의 넓이는

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

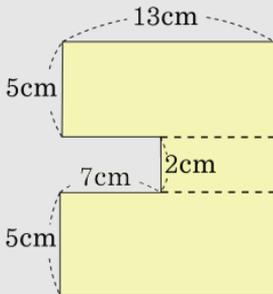
21. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

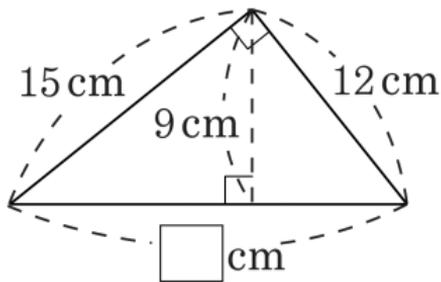
▷ 정답 : 142 cm^2

해설



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

23. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 20 cm

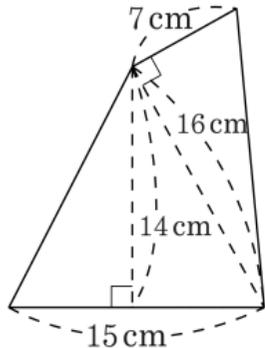
해설

삼각형의 넓이

$$= 15 \times 12 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$$

$$\square = 90 \times 2 \div 9 = 20(\text{cm})$$

24. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:

cm²

▷ 정답: 161 cm²

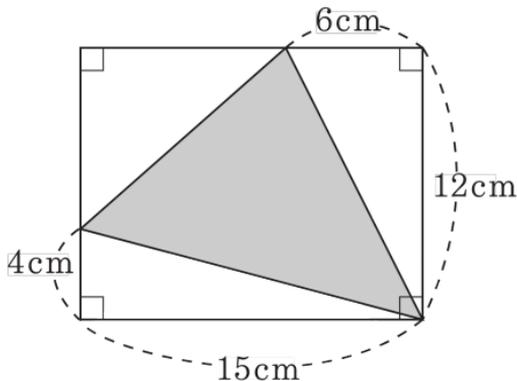
해설

(두 삼각형의 넓이의 합)

$$= (15 \times 14 \div 2) + (16 \times 7 \div 2)$$

$$= 105 + 56 = 161(\text{cm}^2)$$

25. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 78 cm^2

해설

(색칠한 도형의 넓이)

= (직사각형의 넓이) - (세 삼각형의 넓이의 합)

= $15 \times 12 - (6 \times 12 \div 2 + 15 \times 4 \div 2 + 8 \times 9 \div 2)$

= $180 - 102 = 78(\text{cm}^2)$