

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

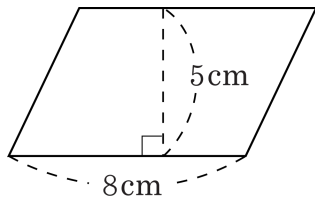
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 360 cm^2

해설

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

2. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



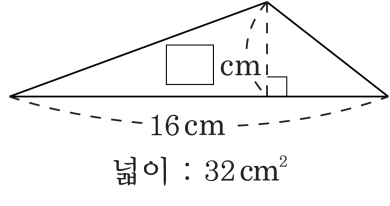
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 40 cm^2

해설

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

3. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



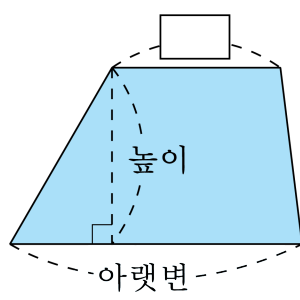
▶ 답 :

▷ 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.



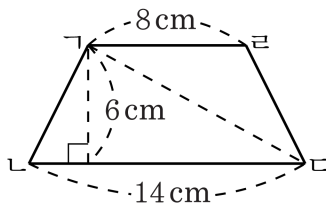
▶ 답 :

▷ 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 ABCD의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구하시오.



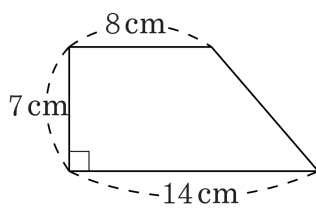
▶ 답 : cm²

▶ 정답 : 66cm²

해설

(삼각형 ABC의 넓이) = $14 \times 6 \div 2 = 42(\text{cm}^2)$
(삼각형 ADC의 넓이) = $8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$
(사다리꼴 넓이) = $42 + 24 = 66(\text{cm}^2)$

6. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



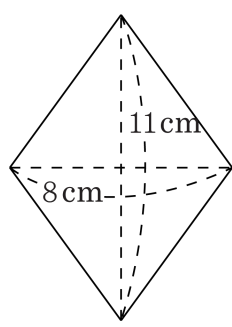
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 77 cm^2

해설

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

7. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

cm²

▷ 정답 : 44 cm²

해설

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

8. 둘레가 116 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

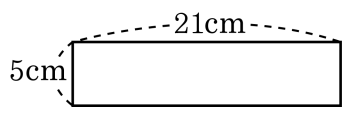
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 29cm

해설

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

9. 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



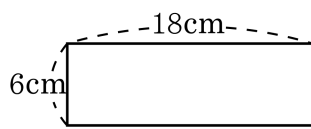
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 52cm

해설

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

10. 도형의 둘레의 길이를 구하여라.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48cm

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

(가로의 길이) = $52 \div 2 - 12 = 26 - 12 = 14$ (cm)
(직사각형의 넓이) = $14 \times 12 = 168$ (cm²)

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

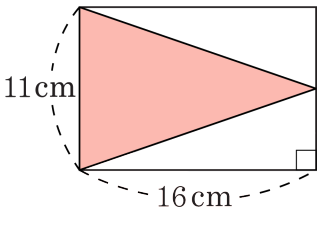
▶ 답 : cm^2

▷ 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

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

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

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 : 480cm^2

해설

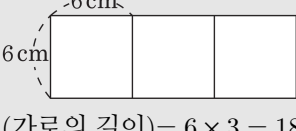
(한 대각선)× (다른 대각선)÷2 = $80(\text{cm}^2)$
두 대각선을 각각 2 배, 3 배로 늘리면
(한 대각선)×2× (다른 대각선)×3 ÷ 2
{(한 대각선)× (다른 대각선)÷2} × 6
= $80 \times 6 = 480(\text{cm}^2)$

17. 한 변이 6 cm 인 정사각형 3 개가 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)

18. 둘레가 48 cm 인 정사각형과 직사각형이 있습니다. 직사각형의 가로가 15 cm 라면 어느 도형의 넓이가 몇 cm² 더 넓은지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 정사각형

▷ 정답 : 9cm²

해설

정사각형의 한 변의 길이가
 $48 \div 4 = 12(\text{cm})$ 이므로
넓이는 $12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$
직사각형의 세로의 길이가
 $48 \div 2 - 15 = 9(\text{cm})$ 이므로
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?

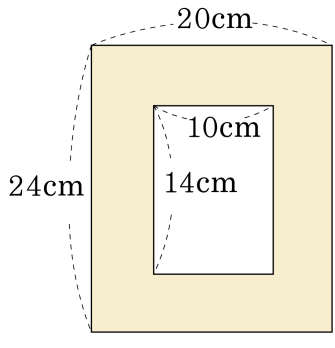
▶ 답 : cm

▷ 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 입니까?

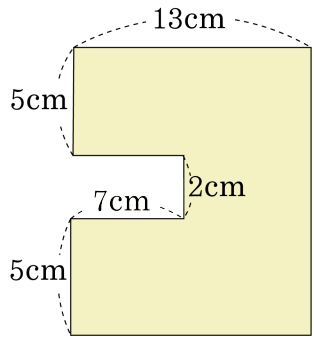


- ① 140cm^2
- ② 200cm^2
- ③ 280cm^2
- ④ 340cm^2
- ⑤ 480cm^2

해설

큰 직사각형의 넓이를 구한 후,
안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.
따라서, 색칠한 부분의 넓이는
 $(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340(\text{cm}^2)$ 입니다.

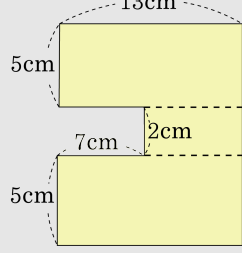
21. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

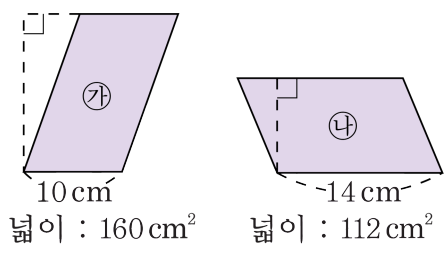
▷ 정답 : 142cm²

해설



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

22. 평행사변형 ㉔의 높이는 평행사변형 ㉕의 높이의 몇 배인지 구하시오.



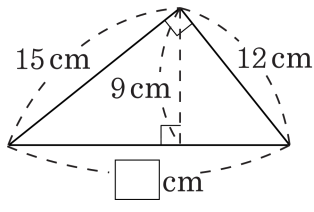
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2 배

해설

(㉔)의 높이 : $160 \div 10 = 16(\text{ cm})$
(㉕)의 높이 : $112 \div 14 = 8(\text{ cm})$
따라서, ㉔의 높이는
㉕의 높이의 2 배입니다.

23. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



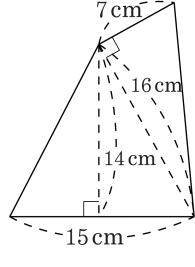
▶ 답 :

▷ 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.



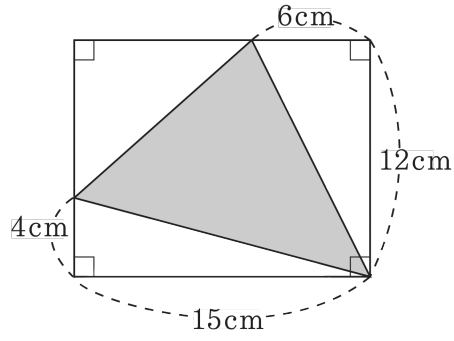
▶ 답: cm²

▷ 정답: 161cm²

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 : cm²

▷ 정답 : 78cm²

해설

(색칠한 도형의 넓이)
=(직사각형의 넓이)-(세 삼각형의 넓이의 합)
= $15 \times 12 - (6 \times 12 \div 2 + 15 \times 4 \div 2 + 8 \times 9 \div 2)$
= $180 - 102 = 78(\text{cm}^2)$