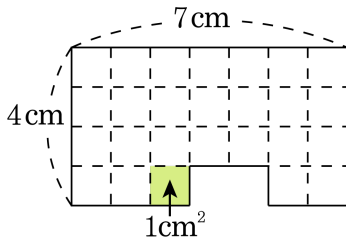


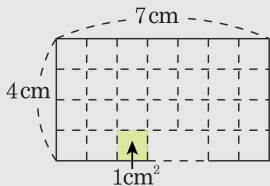
1. 1 cm^2 를 단위넓이로 할 때, 다음 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 26 cm^2

해설



$$(7 \times 4) - (2 \times 1) = 28 - 2 = 26(\text{cm}^2)$$

2. 가로가 22 cm 이고, 세로가 17 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

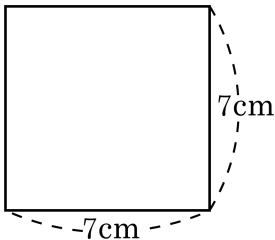
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 374 cm^2

해설

$$(\text{직사각형의 넓이}) = (\text{가로}) \times (\text{세로}) = 22 \times 17 = 374(\text{cm}^2)$$

3. 정사각형의 넓이를 구하여라.



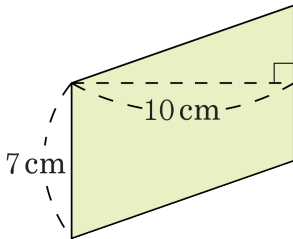
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 49 cm²

해설

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

4. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



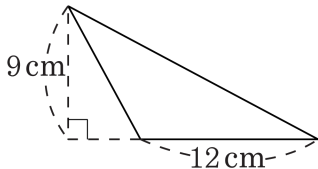
정답 : 70 cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

따라서 $7 \times 10 = 70(\text{cm}^2)$ 입니다.

5. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

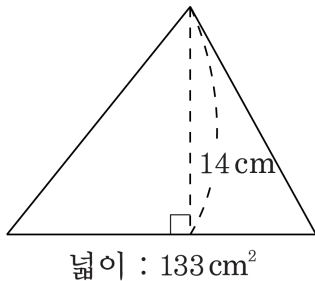
▷ 정답 : 54 cm^2

해설

(삼각형의 넓이)

$$=(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 12 \times 9 \div 2 = 54 (\text{cm}^2)$$

6. 다음 삼각형의 밑변의 길이를 구하시오.



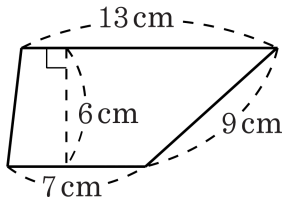
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 19 cm

해설

$$\begin{aligned}& (\text{밑변의 길이}) \\&= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\&= 133 \times 2 \div 14 \\&= 266 \div 14 = 19(\text{ cm})\end{aligned}$$

7. 다음 사다리꼴에서 윗변, 아랫변, 높이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 26 cm

해설

윗변 : 7 cm ,

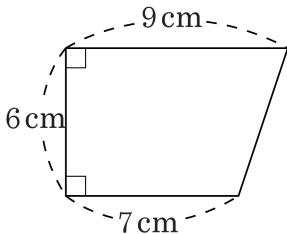
아랫변 : 13 cm ,

높이 : 6 cm

윗변, 아랫변, 높이의 합은

$7 + 13 + 6 = 26$ cm 입니다.

8. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

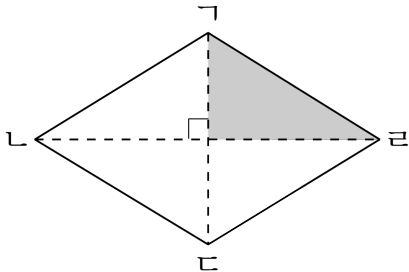
cm²

▶ 정답 : 48 cm²

해설

$$(9 + 7) \times 6 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$$

9. 다음에서 색칠한 부분의 넓이가 12cm^2 일 때, 마름모 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

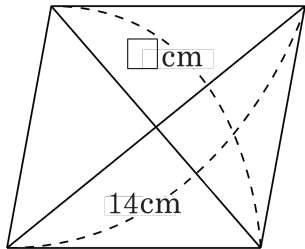
▷ 정답 : 48cm^2

해설

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어지므로, 마름모의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4배와 같습니다.

(마름모의 넓이) : $12 \times 4 = 48(\text{cm}^2)$

10. 다음 마름모의 넓이가 84cm^2 일 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

cm



정답: 12cm

해설

$$(\text{마름모의 넓이}) : 14 \times \square \div 2 = 84$$

$$\square = 84 \times 2 \div 14 = 12(\text{cm})$$

11. 한 변이 9 cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

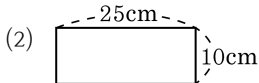
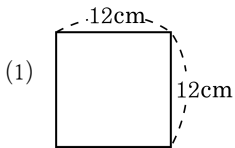
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36cm

해설

$$9 \times 4 = 36(\text{ cm})$$

12. 직사각형의 둘레의 길이를 각각 구하여 차례대로 답을 쓰시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48 cm

▷ 정답 : 70 cm

해설

(1) $12 \times 4 = 48(\text{cm})$

(2) $(25 + 10) \times 2 = 70(\text{cm})$

13. 가로가 25cm , 세로가 20cm 인 직사각형 모양의 도화지가 있습니다.
이 도화지의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

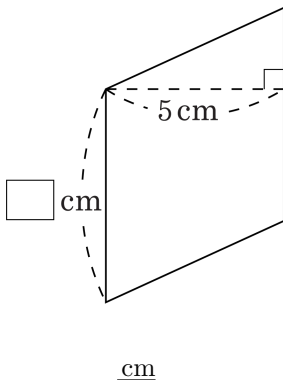
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 500 cm^2

해설

직사각형 모양의 도화지의 넓이는
(가로) $\times$ (세로) $= 25 \times 20 = 500(\text{cm}^2)$

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



▶ 답:

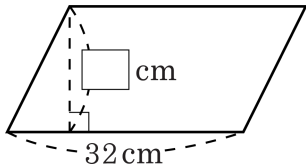
▷ 정답: 6 cm

해설

$$\square \times 5 = 30(\text{ cm}^2)$$

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

15. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



넓이 : 544 cm^2

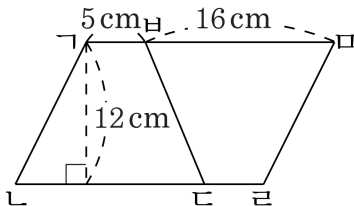
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 17 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 544 \div 32 = 17(\text{cm})\end{aligned}$$

16. 다음은 합동인 2개의 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 사다리꼴 $\triangle LCB$ 의 넓이를 구하시오.



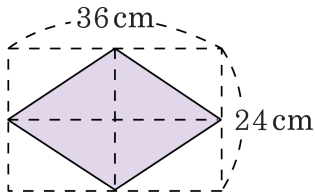
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 126 cm^2

해설

$$\begin{aligned}
 & (\text{사다리꼴 } \triangle LCB \text{의 넓이}) \\
 &= (\text{평행사변형 } \triangle LCB \text{의 넓이}) \div 2 \\
 &= (5 + 16) \times 12 \div 2 = 126 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

17. 다음 직사각형의 넓이를 이용하여 구한 마름모의 넓이를 구하시오.



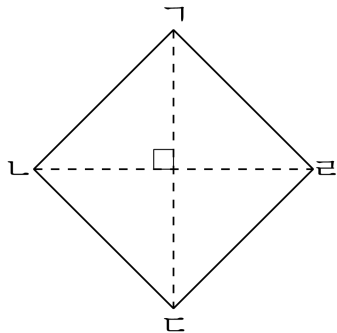
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 432 cm^2

해설

마름모의 넓이는 직사각형의 넓이의 반이므로
 $36 \times 24 \div 2 = 432(\text{cm}^2)$ 입니다.

18. 마름모 $ABCD$ 의 넓이가 153cm^2 이고, 선분 AC 의 길이가 18cm 일 때, 선분 BD 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



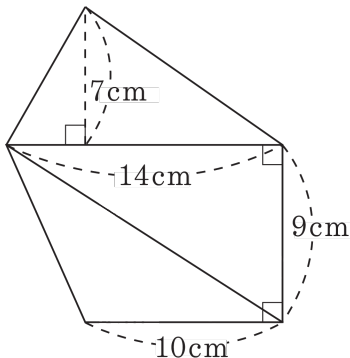
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 17cm

해설

$$\begin{aligned} (\text{마름모의 넓이}) &= (\text{선분 } AC \text{의 길이}) \times 18 \div 2 = 153(\text{cm}^2) \\ (\text{선분 } AC \text{의 길이}) &= 153 \times 2 \div 18 = 17(\text{cm}) \end{aligned}$$

19. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 157 cm^2

해설

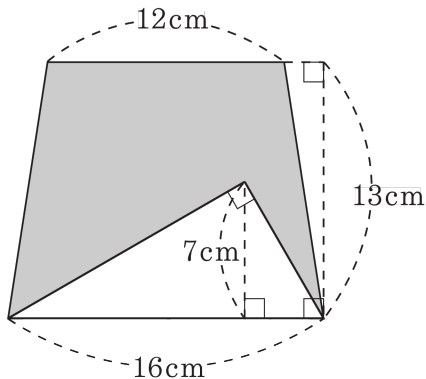
(색칠한 부분의 넓이)

$= (\text{사다리꼴의 넓이}) + (\text{삼각형의 넓이})$

$$(14 \times 7 \div 2) + (14 + 10) \times 9 \div 2 = 49 + 108$$

$$= 157(\text{cm}^2)$$

20. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



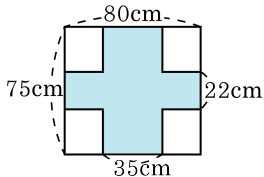
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 126cm²

해설

$$\begin{aligned}
 & (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\
 &= (16 + 12) \times 13 \div 2 - 16 \times 7 \div 2 \\
 &= 182 - 56 = 126(\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$

21. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



▶ 답 : cm

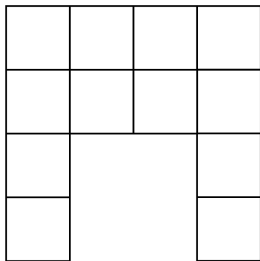
▷ 정답 : 310 cm

해설

작은 직사각형에서 마주 보는 변의 길이는 서로 같으므로 큰 직사각형의 둘레와 색칠한 부분의 둘레의 길이는 같다.

$$(80 + 75) \times 2 = 155 \times 2 = 310(\text{cm})$$

22. 크기가 똑같은 정사각형을 이용하여 다음과 같은 도형을 만들었더니 넓이가 192 cm^2 였습니다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 80 cm

해설

정사각형 1 개의 넓이는

$$192 \div 12 = 16(\text{ cm}^2) \text{ 이므로}$$

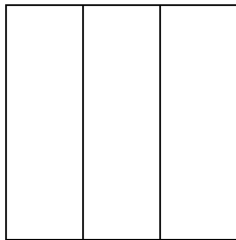
정사각형의 한 변의 길이는

$$4 \times 4 = 16 \text{ 에서 } 4\text{ cm} \text{ 입니다.}$$

따라서, 도형의 둘레의 길이는

$$4 \times 20 = 80(\text{ cm}) \text{ 입니다.}$$

23. 넓이가 324cm^2 인 정사각형을 다음과 같이 모양과 크기가 같은 직사각형으로 나누었습니다. 작은 직사각형 하나의 둘레를 구하시오.



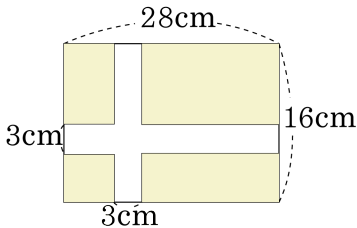
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48 cm

해설

정사각형 한 변의 길이는 $324 = 18 \times 18$ 에서 18cm ,
직사각형의 가로 길이는 $18 \div 3 = 6(\text{cm})$,
그러므로 작은 직사각형의 둘레는
 $(6 + 18) \times 2 = 48(\text{cm})$ 입니다.

24. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

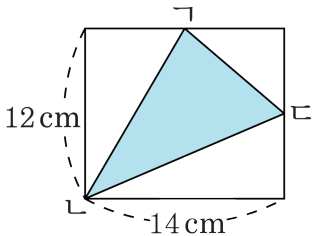
▷ 정답: 325 cm^2

해설

4 개의 직사각형을 모으면 가로 25cm, 세로 13cm의 직사각형이 됩니다.

$$25 \times 13 = 325(\text{cm}^2)$$

25. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 는 직사각형의 가로, 세로의 중점과 한 꼭지점을 이어 그린 것입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하십시오.

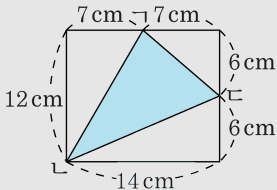


▶ 답 :

cm^2

▶ 정답 : 63cm^2

해설

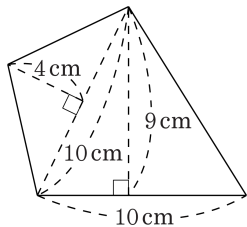


(사각형의 넓이) - (3개의 삼각형의 넓이)

$$= (14 \times 12) - (12 \times 7 \div 2) - (14 \times 6 \div 2) - (7 \times 6 \div 2)$$

$$= 168 - 42 - 42 - 21 = 63(\text{cm}^2)$$

26. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

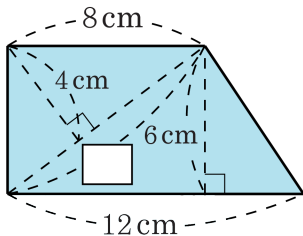
▷ 정답 : 65 cm²

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.

$$\begin{aligned} & (10 \times 4 \div 2) + (10 \times 9 \div 2) \\ & = 20 + 45 = 65(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

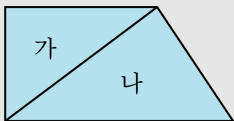
27. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 12 cm

해설



$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = (8 + 12) \times 6 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$$

$$\text{가} = \square \times 4 \div 2$$

$$\text{나} = 12 \times 6 \div 2 = 36(\text{cm}^2)$$

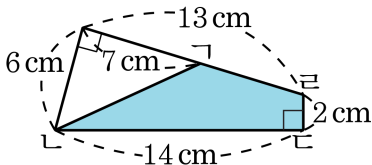
가 + 나 = (사다리꼴의 넓이) 이므로

$$\square \times 4 \div 2 + 36 = 60$$

$$\square \times 4 \div 2 = 24$$

$$\square = 24 \times 2 \div 4 = 12(\text{cm})$$

28. 도형에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



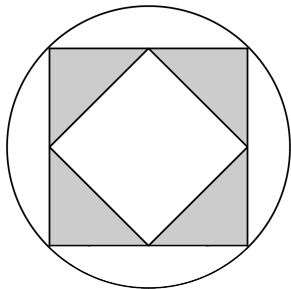
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 32 cm^2

해설

$$(\text{사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이}) = (13 - 7) \times 6 \div 2 + 14 \times 2 \div 2 = 32(\text{cm}^2)$$

29. 다음 그림은 지름이 24 cm 인 원 안에 마름모를 그린 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 144cm²

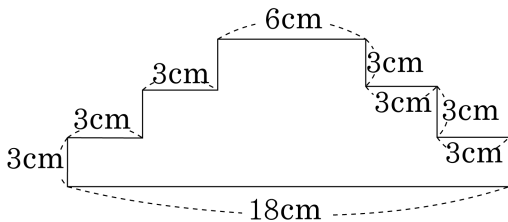
해설

색칠한 부분의 넓이는 마름모의 넓이의 $\frac{1}{2}$ 입니다.

(색칠한 부분의 넓이)

$$= (24 \times 24 \div 2) \div 2 = 144(\text{cm}^2)$$

30. 다음 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

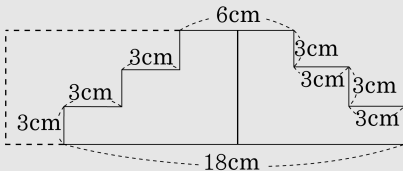


▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 108 cm^2

해설

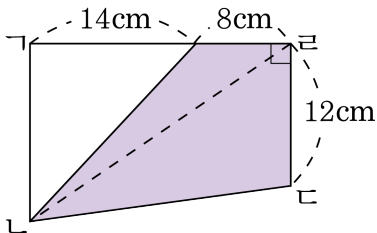
다음과 같이 반을 나누어 합치면 직사각형이 됩니다.



따라서, 구하고자 하는 넓이는

$$12 \times 9 = 108(\text{cm}^2)$$

31. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 192cm^2 입니다. 변 $\Gamma\Delta$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15cm

해설

변 $\Gamma\Delta$ 의 길이를 $\square$ 라 하면,

$$(8 \times \square \div 2) + (12 \times 22 \div 2) = 192,$$

$$8 \times \square \div 2 = 192 - 132 = 60,$$

$$8 \times \square = 60 \times 2,$$

$$\square = 120 \div 8$$

$$\square = 15(\text{cm})$$