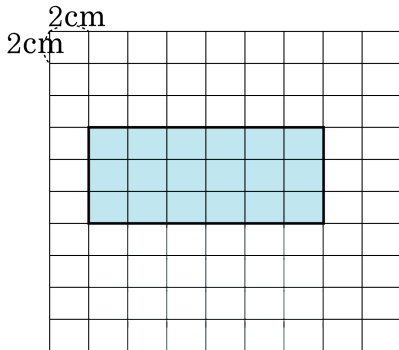


1. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36 cm

해설

가로의 길이는 12 cm, 세로의 길이는 6 cm 이므로
 $(12 + 6) \times 2 = 36(\text{cm})$

2. 한 변이 10 cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

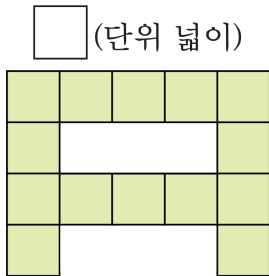
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 40cm

해설

$$10 \times 4 = 40(\text{ cm})$$

3. 다음 도형은 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답:

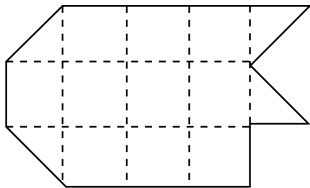
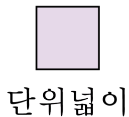
배

▶ 정답: 14배

해설

주어진 도형은 14개있으므로, 14배입니다.

4. 오른쪽 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 12 배

해설

작은 정사각형의 개수를 세어봅니다. 삼각형은 정사각형의 반입니다.

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

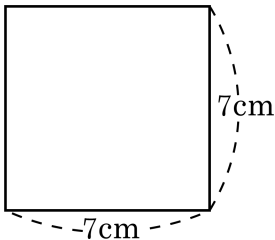
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 154 cm^2

해설

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

6. 정사각형의 넓이를 구하여라.



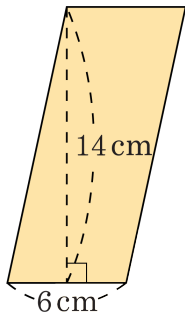
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 49 cm²

해설

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

7. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

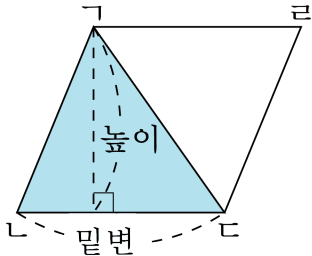
▷ 정답 : 84cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

$$6 \times 14 = 84(\text{cm}^2)$$

8. 다음 그림을 보고, ()안에 알맞은 말이나 수를 순서대로 써넣으시오.



$$\begin{aligned}
 &(\text{삼각형 } \text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㄷ의 높이}) \\
 &= (\text{평행사변형 } \text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㄷ}\text{ㄹ의 높이}) \div 2 \\
 &= (\text{밑변}) \times (\quad) \div (\quad)
 \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

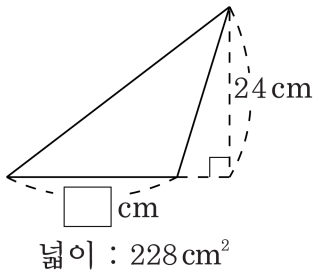
▷ 정답 : 높이

▷ 정답 : 2

해설

$$\begin{aligned}
 &(\text{삼각형의 높이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\
 &\rightarrow \text{높이}, 2
 \end{aligned}$$

9. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

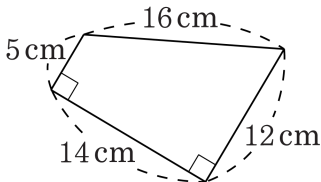
▷ 정답 : 19 cm

해설

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

$$\square = 228 \times 2 \div 24 = 456 \div 24 = 19(\text{cm})$$

10. 다음 사다리꼴의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



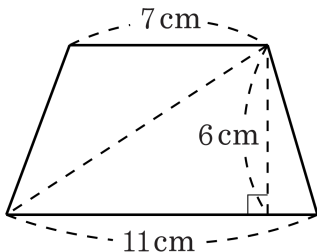
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 14 cm

해설

두 밑변은 각각 5 cm, 12 cm 이고, 높이는 14 cm 입니다.

11. 다음 사다리꼴의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구할 때, 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



$$(\square \times 6 \div 2) + (7 \times 6 \div 2)$$

$$= \square + \square = \square (\text{cm}^2)$$

▶ 답 :

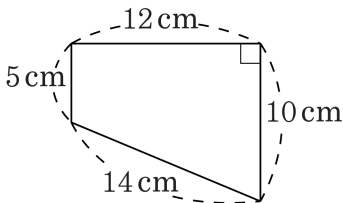
▷ 정답 : 119

해설

$$(11 \times 6 \div 2) + (7 \times 6 \div 2) = 33 + 21 = 54 (\text{cm}^2)$$

안에 들어갈 수를 차례대로 구하면 11, 33, 21, 54입니다.
이 수들의 합은 119입니다.

12. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



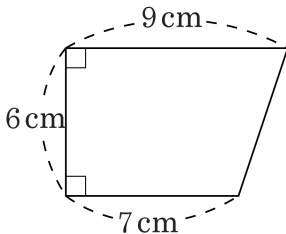
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 90 cm²

해설

$$\begin{aligned}(\text{사다리꼴의 넓이}) &= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2 \\ &= (5 + 10) \times 12 \div 2 \\ &= 90(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

13. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



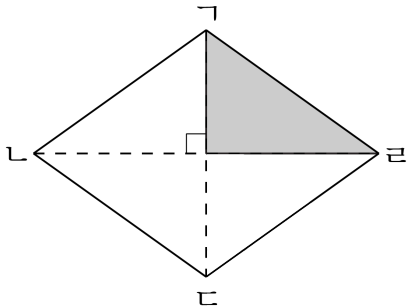
▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 48 cm^2

해설

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

14. 색칠한 부분의 넓이가 15cm^2 일 때, 마름모 $\angle\angle\angle\angle$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

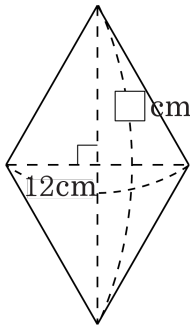
▷ 정답 : 60cm^2

해설

마름모 $\angle\angle\angle\angle$ 의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4 배입니다.

$$15 \times 4 = 60(\text{cm}^2)$$

15. 도형의 넓이가 108cm^2 일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

cm

▷ 정답 : 18cm

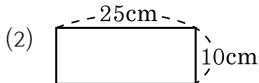
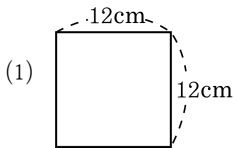
해설

마름모의 넓이 : (한 대각선)×(다른 대각선)÷2

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

$$\square = 108 \times 2 \div 12 = 18(\text{cm})$$

16. 직사각형의 둘레의 길이를 각각 구하여 차례대로 답을 쓰시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48 cm

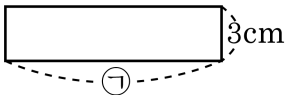
▷ 정답 : 70 cm

해설

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

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

17. 다음 도형은 직사각형입니다. 이 직사각형의 둘레가 30 cm 일 때, ㉠은 몇 cm 입니까?



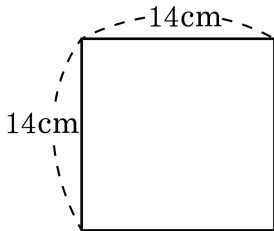
▶ 답: cm

▷ 정답: 12cm

해설

$$\{30 - (3 + 3)\} \div 2 = 12(\text{cm})$$

18. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.



▶ 답 :

cm

▷ 정답 : 56cm

해설

$$14 \times 4 = 56(\text{cm})$$

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

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36cm

해설

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

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

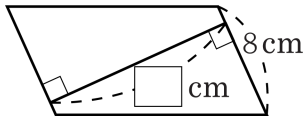
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 500 cm^2

해설

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

21. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm 인지 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 104 cm^2

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 13cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 104 \div 8 = 13(\text{cm})\end{aligned}$$

22. 넓이가 36 cm^2 인 삼각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 높이가 9 cm 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

$$\begin{aligned}& (\text{삼각형의 밑변의 길이}) \\&= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\&= 36 \times 2 \div 9 = 8(\text{ cm})\end{aligned}$$

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

▶ 답 : cm

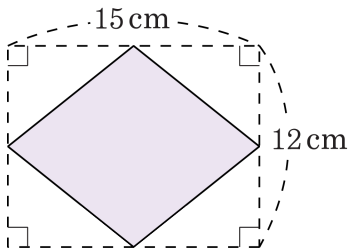
▷ 정답 : 36 cm

해설

$$(\text{삼각형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2$$

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

24. 마름모의 넓이를 구하시오.



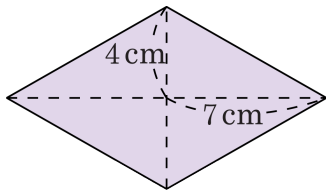
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 90cm²

해설

마름모를 둘러싸고 있는 직사각형의 가로, 세로의 길이는 마름모의 두 대각선의 길이와 같으므로,
(마름모의 넓이) = $15 \times 12 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$

25. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

cm²

▷ 정답 : 56 cm²

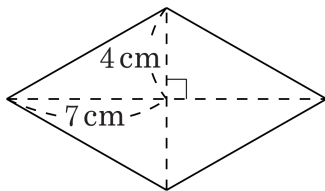
해설

두 대각선의 길이는 8 cm, 14 cm 입니다.

$$8 \times 14 \div 2 = 56(\text{cm}^2)$$

$$(7 \times 4 \div 2) \times 4 = 56(\text{cm}^2)$$

26. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

cm²

▷ 정답 : 56 cm²

해설

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어지므로, 마름모의 넓이는 한 개의 삼각형의 넓이의 4배로 구할 수 있습니다.

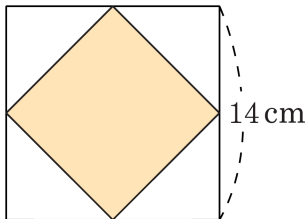
$$4 \times 7 \div 2 \times 4 = 56(\text{cm}^2)$$

해설

(마름모의 넓이) : (한 대각선) × (다른 대각선) ÷ 2

$$8 \times 14 \div 2 = 56(\text{cm}^2)$$

27. 한 변의 길이가 14cm 인 정사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.



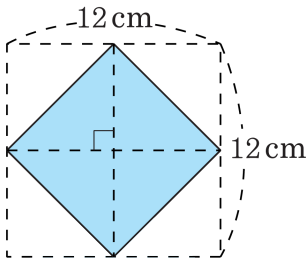
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 98 cm^2

해설

$$14 \times 14 \div 2 = 98(\text{cm}^2)$$

28. 한 변의 길이가 12cm 인 정사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.



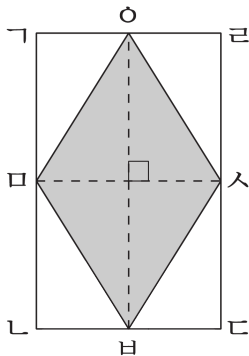
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 72 cm^2

해설

$$\begin{aligned}(\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (\text{정사각형의 넓이}) \div 2 \\ &= 12 \times 12 \div 2 \\ &= 72(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

29. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle OAB$ 의 넓이가 15cm^2 라고 할 때, 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

cm^2

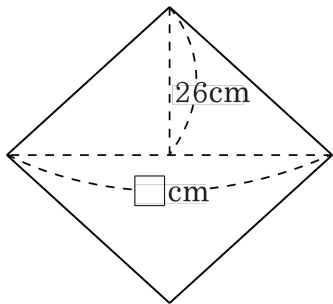
▶ 정답 : 60cm^2

해설

색칠한 부분은 삼각형 $\triangle OAB$ 의 넓이의 4 배입니다.

$$15 \times 4 = 60(\text{cm}^2)$$

30. 다음 마름모의 넓이가 468cm^2 일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18 cm

해설

$$(26 \times 2) \times \square \div 2 = 468$$

$$\square = 468 \times 2 \div 2 \div 26$$

$$\square = 18(\text{cm})$$

31. 가로가 36cm , 세로가 25cm 인 직사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.

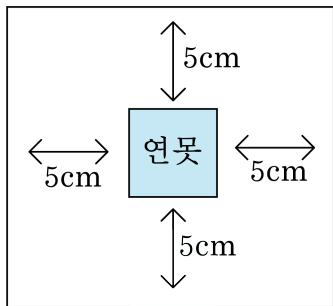
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 450 cm^2

해설

$$(\text{마름모의 넓이}) = 36 \times 25 \div 2 = 450(\text{cm}^2)$$

32. 둘레의 길이가 56cm 인 정사각형 모양의 정원에 다음과 같은 정사각형 모양의 연못을 만들었다. 연못의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 16cm²

해설

큰 정사각형의 한 변의 길이는

$56 \div 4 = 14(\text{cm})$ 이다.

연못은 큰 정사각형에서 사방으로

5cm 떨어져 있으므로 $14 - 5 - 5 = 4(\text{cm})$ 이다.

따라서, 연못의 넓이는 $4 \times 4 = 16(\text{cm}^2)$

33. 한 변의 길이가 20 cm 인 정삼각형과 둘레의 길이가 같은 정사각형이 있습니다. 이 정사각형과 넓이가 같은 직사각형의 가로 길이가 5 cm 이면, 직사각형의 둘레는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 100cm

해설

$$(\text{정삼각형의 둘레의 길이}) = 20 \times 3 = 60(\text{cm})$$

$$(\text{둘레의 길이가 } 60 \text{ cm 인 정사각형의 한 변의 길이})$$

$$= 60 \div 4 = 15(\text{cm})$$

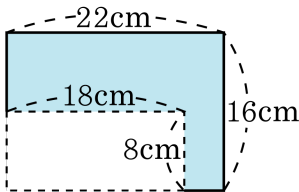
$$(\text{한 변의 길이가 } 15 \text{ cm 인 정사각형의 넓이})$$

$$= 15 \times 15 = 225(\text{cm}^2)$$

$$(\text{가로의 길이가 } 5 \text{ cm 이고 넓이가 } 225 \text{ cm}^2 \text{ 인 직사각형의 세로의 길이}) = 225 \div 5 = 45(\text{cm})$$

$$(\text{직사각형의 둘레의 길이}) = (45 + 5) \times 2 = 100(\text{cm})$$

34. 그림과 같이 색도화지에서 가로 18cm, 세로 8cm 인 직사각형 모양을 오려 내었습니다. 남은 색도화지의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 208 cm²

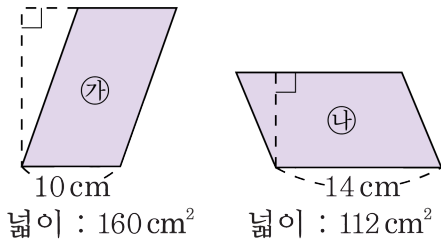
해설

$$(\text{색도화지 넓이}) = 22 \times 16 = 352(\text{cm}^2)$$

$$(\text{오려낸 직사각형의 넓이}) = 18 \times 8 = 144(\text{cm}^2)$$

$$\text{따라서, } (22 \times 16) - (18 \times 8) = 208(\text{cm}^2)$$

35. 평행사변형 ㉠의 높이는 평행사변형 ㉡의 높이의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답 : 배

▶ 정답 : 2배

해설

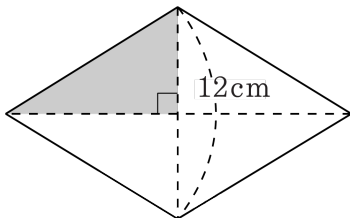
(㉠)의 높이 : $160 \div 10 = 16(\text{ cm})$

(㉡)의 높이 : $112 \div 14 = 8(\text{ cm})$

따라서, ㉠의 높이는

㉡의 높이의 2 배입니다.

36. 다음 마름모에서 색칠한 부분의 넓이가 24cm^2 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16 cm

해설

마름모의 넓이는 색칠한 부분의 4배이므로

$24 \times 4 = 96(\text{cm}^2)$ 입니다.

$$12 \times \square \div 2 = 96,$$

$$\square = 96 \times 2 \div 12$$

$$\square = 16(\text{cm})$$

37. 가로가 22cm, 세로가 16cm 인 직사각형 모양의 도화지를 잘라 만들 수 있는 가장 큰 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 176cm²

해설

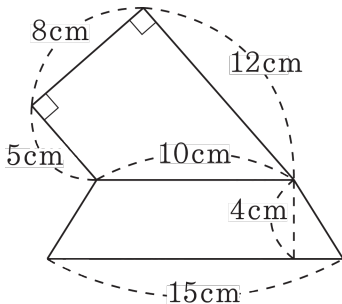
마름모의 넓이 : (한 대각선)×(다른 대각선)÷2

직사각형의 가로와 세로의 가운데 점을 연결하면 가장 큰 마름모를 자를 수 있습니다.

따라서 두 대각선의 길이가 가로와 세로의 길이가 됩니다.

$$22 \times 16 \div 2 = 176(\text{cm}^2)$$

38. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm²

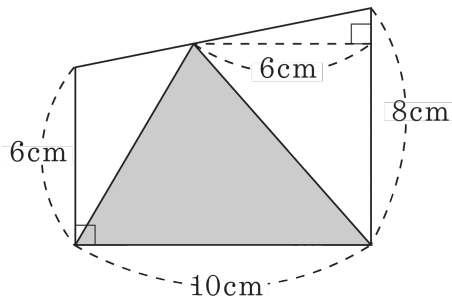
▶ 정답: 118cm²

해설

두 사다리꼴의 합으로 구합니다.

$$\begin{aligned}
 (\text{도형의 넓이}) &= (5 + 12) \times 8 \div 2 + (10 + 15) \times 4 \div 2 \\
 &= 68 + 50 = 118(\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$

39. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 34cm^2

해설

전체의 넓이에서 색칠하지 않은 부분의 넓이를 뺍니다.

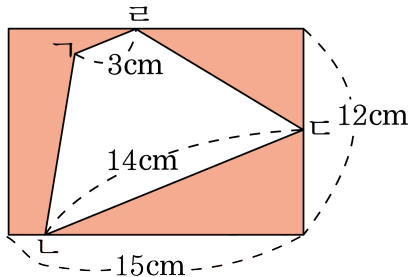
$$(\text{전체 넓이}) = (8 + 6) \times 10 \div 2 = 70\text{cm}^2$$

(색칠하지 않은 부분의 넓이)

$$= (6 \times 4 \div 2) + (8 \times 6 \div 2) = 12 + 24 = 36(\text{cm}^2)$$

$$(\text{색칠한 부분의 넓이}) = 70 - 36 = 34(\text{cm}^2)$$

40. 다음 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이는 78 cm^2 입니다. 사다리꼴 $ㄱㄴㄷㄹ$ 의 높이를 구하십시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12 cm

해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = 15 \times 12 - 78 = 102 (\text{cm}^2)$$

$$(\text{높이}) = 102 \times 2 \div (3 + 14) = 12 (\text{cm})$$