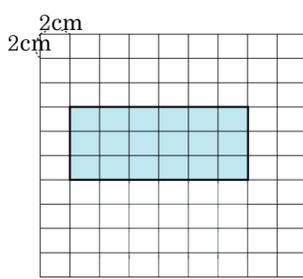


1. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 36 cm

해설

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

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

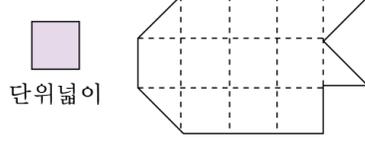
▶ 답: cm

▷ 정답: 40 cm

해설

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

4. 오른쪽 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답: 배

▷ 정답: 12 배

해설

작은 정사각형의 개수를 세어봅시다. 삼각형은 정사각형의 반입니다.

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

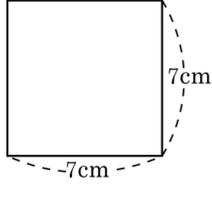
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 154cm²

해설

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

6. 정사각형의 넓이를 구하여라.



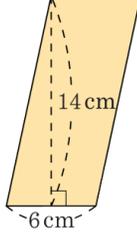
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 49 cm^2

해설

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

7. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



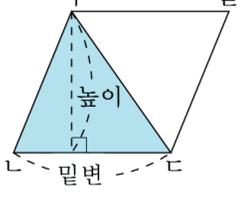
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 84 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)
 $6 \times 14 = 84(\text{cm}^2)$

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



(삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이)
 =(평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)÷2
 =(밑변)×()÷()

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 높이

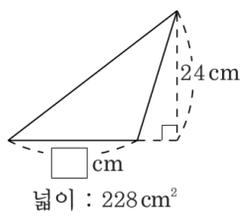
▷ 정답: 2

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2

→ 높이, 2

9. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

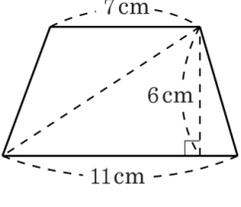
▷ 정답: 19 cm

해설

(밑변의 길이) = (삼각형의 넓이) × 2 ÷ (높이)

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

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:

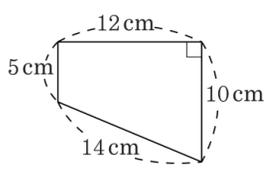
▷ 정답: 119

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.



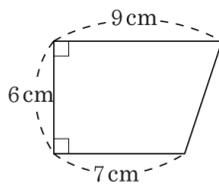
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 90 cm^2

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.



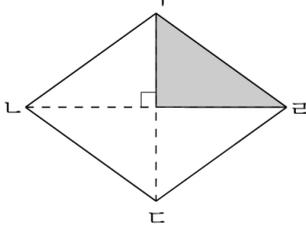
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 48 cm^2

해설

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

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



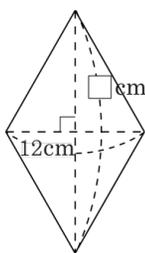
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 60 cm^2

해설

마름모 ㄱㄴㄷㄹ 의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4 배입니다.
 $15 \times 4 = 60(\text{cm}^2)$

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



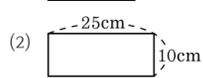
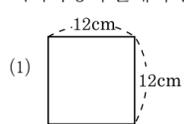
▶ 답: cm

▷ 정답: 18 cm

해설

마름모의 넓이 : (한 대각선) \times (다른 대각선) $\div 2$
 $12 \times \square \div 2 = 108(\text{cm}^2)$
 $\square = 108 \times 2 \div 12 = 18(\text{cm})$

16. 직사각형의 둘레의 길이를 각각 구하여 차례대로 답을 쓰시오.



▶ 답: cm

▶ 답: cm

▷ 정답: 48 cm

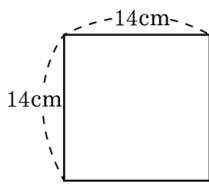
▷ 정답: 70 cm

해설

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

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

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: 36 cm

해설

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

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

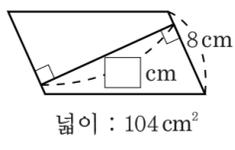
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 500 cm^2

해설

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

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



▶ 답:

▶ 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: 8cm

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 인니까?

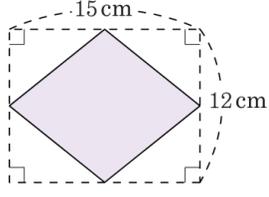
▶ 답: cm

▷ 정답: 36cm

해설

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

24. 마름모의 넓이를 구하시오.



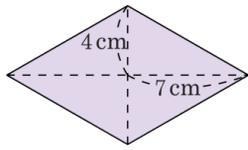
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 90 cm^2

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: cm^2

▷ 정답: 56 cm^2

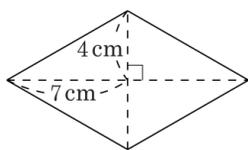
해설

두 대각선의 길이는 8 cm, 14 cm입니다.

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

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

26. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 56 cm^2

해설

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

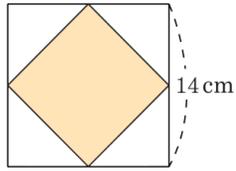
$$4 \times 7 \div 2 \times 4 = 56(\text{cm}^2)$$

해설

(마름모의 넓이) : (한 대각선) \times (다른 대각선) $\div 2$

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

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



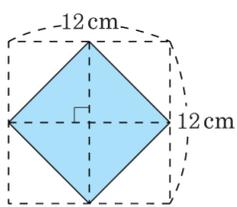
▶ 답: cm^2

▶ 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.



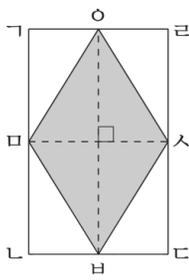
▶ 답: cm^2

▷ 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 $\triangle OLB$ 의 넓이가 15cm^2 라고 할 때, 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



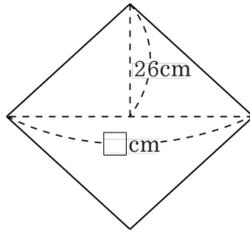
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}\text{cm}^2$

▶ 정답: 60cm^2

해설

색칠한 부분은 삼각형 $\triangle OLB$ 의 넓이의 4 배입니다.
 $15 \times 4 = 60(\text{cm}^2)$

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



▶ 답: cm

▷ 정답: 18 cm

해설

$$\begin{aligned}(26 \times 2) \times \square \div 2 &= 468 \\ \square &= 468 \times 2 \div 2 \div 26 \\ \square &= 18(\text{cm})\end{aligned}$$

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

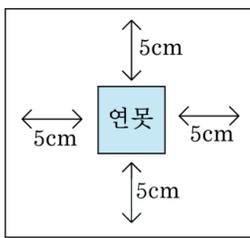
▶ 답: cm²

▷ 정답: 450cm²

해설

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

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



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 16 cm^2

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 가로의 길이가 5 cm 이면, 직사각형의 둘레는 몇 cm 입니까?

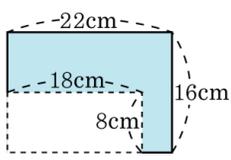
▶ 답: cm

▷ 정답: 100 cm

해설

(정삼각형의 둘레의 길이) = $20 \times 3 = 60$ (cm)
(둘레의 길이가 60 cm 인 정사각형의 한 변의 길이)
= $60 \div 4 = 15$ (cm)
(한 변의 길이가 15 cm 인 정사각형의 넓이)
= $15 \times 15 = 225$ (cm²)
(가로의 길이가 5 cm 이고 넓이가 225 cm² 인 직사각형의 세로의 길이) = $225 \div 5 = 45$ (cm)
(직사각형의 둘레의 길이) = $(45 + 5) \times 2 = 100$ (cm)

34. 그림과 같이 색도화지에서 가로18cm, 세로 8cm 인 직사각형 모양을 오려 내었습니다. 남은 색도화지의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



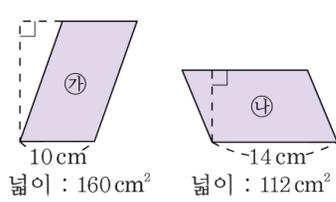
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답: 208cm^2

해설

(색도화지 넓이) = $22 \times 16 = 352(\text{cm}^2)$
(오려낸 직사각형의 넓이) = $18 \times 8 = 144(\text{cm}^2)$
따라서, $(22 \times 16) - (18 \times 8) = 208(\text{cm}^2)$

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



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2 배

해설

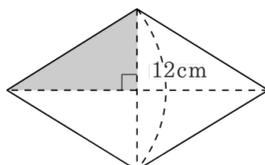
(㉔)의 높이 : $160 \div 10 = 16$ (cm)

(㉕)의 높이 : $112 \div 14 = 8$ (cm)

따라서, ㉔의 높이는

㉕의 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.

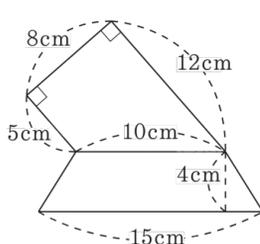
▶ 답: cm²

▷ 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.



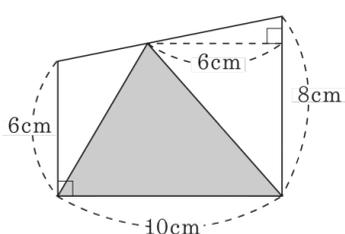
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 118 cm^2

해설

두 사다리꼴의 합으로 구합니다.
 (도형의 넓이) = $(5 + 12) \times 8 \div 2 + (10 + 15) \times 4 \div 2$
 $= 68 + 50 = 118(\text{cm}^2)$

39. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답: 34cm^2

해설

전체의 넓이에서 색칠하지 않은 부분의 넓이를 뺍니다.
 (전체 넓이) = $(8 + 6) \times 10 \div 2 = 70 \text{cm}^2$
 (색칠하지 않은 부분의 넓이)
 = $(6 \times 4 \div 2) + (8 \times 6 \div 2) = 12 + 24 = 36(\text{cm}^2)$
 (색칠한 부분의 넓이) = $70 - 36 = 34(\text{cm}^2)$

