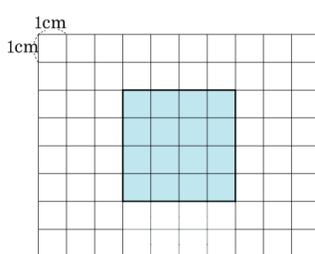


1. 정사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 16 cm

해설

$$4 \times 4 = 16(\text{cm})$$

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

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 374 cm^2

해설

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

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

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 154cm²

해설

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

5. 둘레의 길이가 48cm인 정사각형과 한 변의 길이가 14cm인 정사각형 넓이의 합을 구하시오.

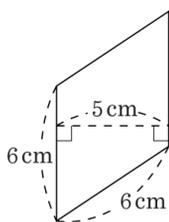
▶ 답: cm²

▷ 정답: 340cm²

해설

둘레가 48cm인 정사각형의 한 변의 길이는
 $48 \div 4 = 12(\text{cm})$ 이고
넓이는 $12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$ 이다.
한 변이 14cm인 정사각형의 넓이는
 $14 \times 14 = 196(\text{cm}^2)$ 두 정사각형의 넓이의 합은 $144 + 196 = 340(\text{cm}^2)$

6. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



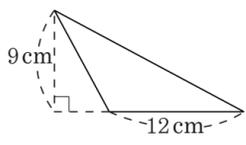
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 30 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) \times (높이)
 $6 \times 5 = 30(\text{cm}^2)$

7. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



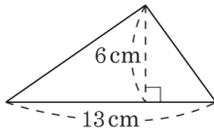
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 54 cm^2

해설

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

8. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



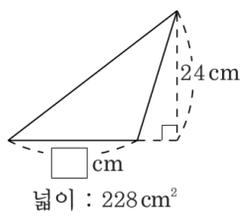
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 39 cm^2

해설

$$(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 13 \times 6 \div 2 = 39(\text{cm}^2)$$

9. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



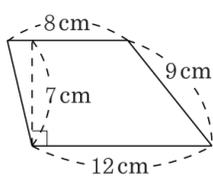
▶ 답: cm

▷ 정답: 19 cm

해설

$$\begin{aligned} \text{(밑변의 길이)} &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ \square &= 228 \times 2 \div 24 = 456 \div 24 = 19(\text{cm}) \end{aligned}$$

10. 다음 사다리꼴의 윗변, 아랫변, 높이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



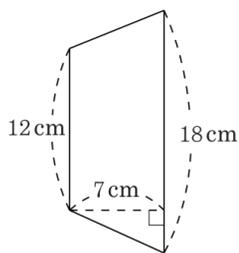
▶ 답: cm

▶ 정답: 27 cm

해설

사다리꼴의 윗변 : 8 cm
사다리꼴의 아랫변 : 12 cm
사다리꼴의 높이 : 7 cm
윗변, 아랫변, 높이의 합 : $8 + 12 + 7 = 27$ (cm)

11. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



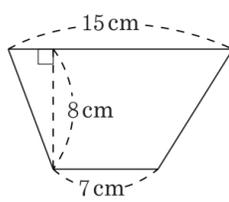
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 105cm^2

해설

$$\begin{aligned}(\text{사다리꼴의 넓이}) &= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2 \\ &= (12 + 18) \times 7 \div 2 \\ &= 105(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

12. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



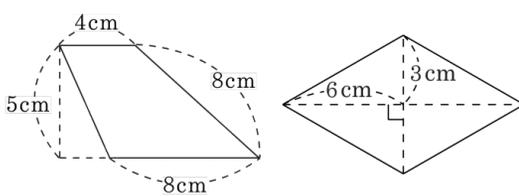
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 88 cm^2

해설

$$(15 + 7) \times 8 \div 2 = 88(\text{cm}^2)$$

13. 다음 두 도형의 넓이의 차를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 6

해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = (4 + 8) \times 5 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$$

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

$$\rightarrow 36 - 30 = 6$$

14. 둘레가 50cm인 직사각형 모양의 땅이 있다. 가로 길이가 14cm이면 세로 길이는 몇 cm인가?

▶ 답: cm

▷ 정답: 11cm

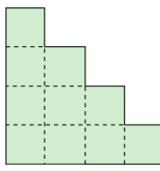
해설

둘레의 길이가 50cm인 직사각형의 가로 길이와 세로 길이의 합은

$50 \div 2 = 25(\text{cm})$ 이다.

이 때 가로 길이가 14cm이므로 세로 길이는 $25 - 14 = 11(\text{cm})$ 이다.

15. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이는 8 cm 이다. 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



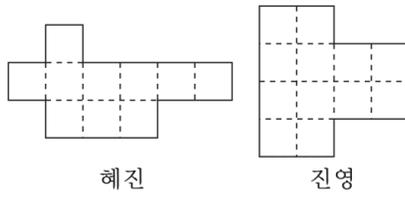
▶ 답: cm

▷ 정답: 128 cm

해설

주어진 도형의 둘레의 길이는 작은 정사각형의 한 변의 길이의 16 배와 같다.
따라서 이 도형의 둘레는 $8 \times 16 = 128(\text{cm})$

16. 혜진이와 진영이는 넓이가 49cm^2 인 정사각형 모양의 판지를 여러 장 붙여 다음과 같은 모양을 꾸몄습니다. 두 사람이 꾸민 모양의 둘레는 누가 몇 cm 더 긴지 구하시오.



▶ 답:

▶ 답: cm

▷ 정답: 혜진

▷ 정답: 14 cm

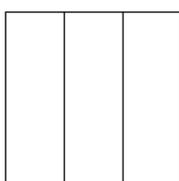
해설

작은 정사각형 하나의 넓이가 49cm^2 이므로 한 변의 길이는 7cm 입니다.

혜진 $\rightarrow 18 \times 7 = 126(\text{cm})$,

진영 $\rightarrow 16 \times 7 = 112(\text{cm})$

17. 넓이가 576 cm^2 인 정사각형을 다음과 같이 모양과 크기가 같은 직사각형으로 나누었습니다. 작은 직사각형 하나의 둘레를 구하시오.



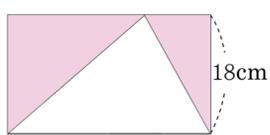
▶ 답: cm

▷ 정답: 64 cm

해설

정사각형 한 변의 길이는 $576 = 24 \times 24$ 에서 24 cm,
직사각형의 가로 길이는 $24 \div 3 = 8$ (cm),
그러므로 작은 직사각형의 둘레는
 $(8 + 24) \times 2 = 64$ (cm)입니다.

18. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 270 cm^2 입니다. 직사각형의 가로는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: cm

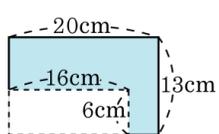
▷ 정답: 30 cm

해설

색칠한 부분의 넓이는 전체 넓이의 반입니다.

$$270 \times 2 \div 18 = 30(\text{cm})$$

19. 그림과 같이 색도화지에서 가로 16cm, 세로 6cm 인 직사각형 모양을 오려 내었습니다. 남은 색도화지의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 164cm^2

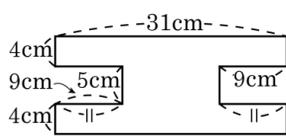
해설

$$(\text{색도화지 넓이}) = 13 \times 20 = 260(\text{cm}^2)$$

$$(\text{오려낸 직사각형의 넓이}) = 16 \times 6 = 96(\text{cm}^2)$$

$$\text{따라서, } 260 - 96 = 164(\text{cm}^2)$$

20. 도형의 넓이를 구하시오.



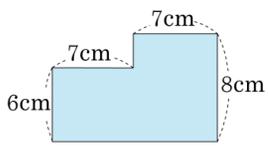
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 313cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (31 \times 4) \times 2 + (31 - 9 - 9) \times 5 \\ & = 124 \times 2 + 65 = 248 + 65 = 313(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

21. 도형의 넓이를 구하시오.



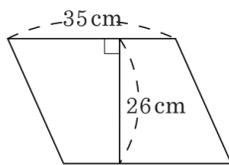
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 98 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (14 \times 8) - 7 \times (8 - 6) \\ & = 112 - 14 = 98(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

22. 다음 평행사변형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



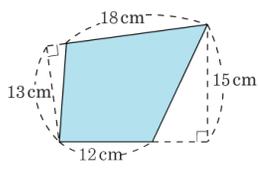
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 910 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) \times (높이)
따라서 $35 \times 26 = 910(\text{cm}^2)$ 입니다.

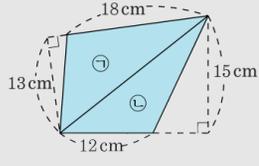
23. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 207cm^2

해설

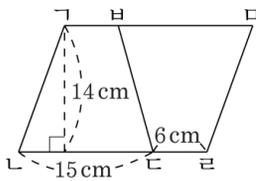


$$\text{㉠} = 18 \times 13 \div 2 = 117(\text{cm}^2)$$

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

$$\text{㉠} + \text{㉡} = 117 + 90 = 207(\text{cm}^2)$$

24. 다음은 합동인 2 개의 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 사다리꼴 $ㄱㄴㄷㅅ$ 의 넓이를 구하시오.



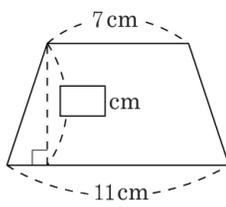
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 147cm^2

해설

(변 $ㄱㅅ$)=(변 $ㄷㅅ$)= 6 cm 이므로
 (사다리꼴의 $ㄱㄴㄷㅅ$ 의 넓이)
 $= (6 + 15) \times 14 \div 2 = 147(\text{cm}^2)$

25. 다음 사다리꼴의 넓이가 54cm^2 라고 할 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 6 cm

해설

사다리꼴의 넓이 : (윗변+아랫변) \times 높이 \div 2

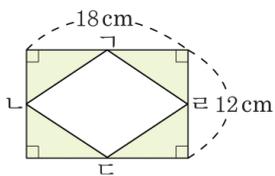
$$(7 + 11) \times \square \div 2 = 54$$

$$18 \times \square \div 2 = 54$$

$$\square = 54 \times 2 \div 18$$

$$\square = 6 \text{ cm}$$

26. 사각형 ABCD가 마름모일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 108cm^2

해설

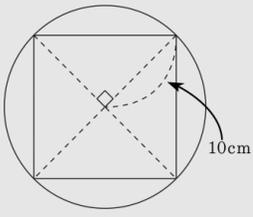
(색칠한 부분의 넓이)=(직사각형의 넓이)-(마름모의 넓이)
(색칠한 부분의 넓이) = $(18 \times 12) - (18 \times 12 \div 2) = 108(\text{cm}^2)$

27. 반지름이 10cm 인 원 안에 가장 큰 마름모를 그렸습니다. 이 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답: $\underline{\quad\quad\quad}$ cm^2

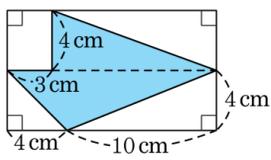
▷ 정답: 200cm^2

해설



마름모의 두 대각선의 길이는 각각 20cm 이므로
(마름모의 넓이) = $20 \times 20 \div 2 = 200(\text{cm}^2)$

28. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



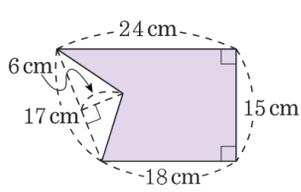
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 50 cm^2

해설

(색칠한 부분의 넓이): $(4 \times 1 \div 2) + (10 \times 1 \div 2) = 2 + 5 = 7 \text{ (cm}^2\text{)}$

29. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



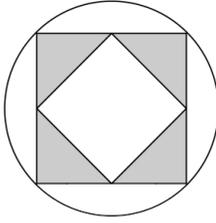
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 264cm^2

해설

$$\begin{aligned}(\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (24 + 18) \times 15 \div 2 - 17 \times 6 \div 2 \\ &= 315 - 51 = 264(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

30. 다음은 지름이 32cm 인 원 안에 가장 큰 정사각형을 그린 다음, 정사각형의 각 변의 중점을 연결하여 마름모를 그린 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



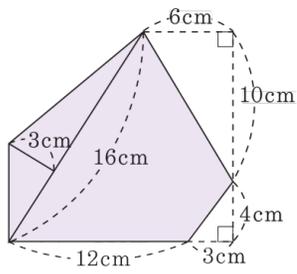
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 256 cm^2

해설

색칠한 부분의 넓이는 정사각형의 넓이의 $\frac{1}{2}$ 입니다. 정사각형은 대각선의 길이가 각각 32cm 인 마름모이다. 따라서, 색칠한 부분의 넓이는 $32 \times 32 \div 2 \div 2 = 256(\text{cm}^2)$

31. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

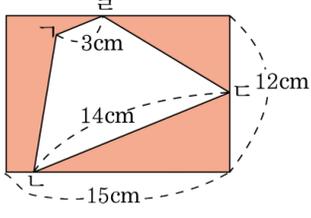
▷ 정답: 135cm^2

해설

밑변 16cm, 높이 3cm 인 삼각형의 넓이와 윗변 6cm, 아랫변 15cm, 높이 14cm 인 사다리꼴의 넓이의 합에서 두 삼각형의 넓이를 빼는 방법으로 생각합니다.

$$\begin{aligned} & \{(16 \times 3 \div 2) + (15 + 6) \times 14 \div 2\} \\ & - \{(6 \times 10 \div 2) + (3 \times 4 \div 2)\} \\ & = (24 + 147) - (30 + 6) = 135(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

32. 다음 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이는 78cm^2 입니다. 사다리꼴 밑변의 높이를 구하시오.



▶ 답: cm

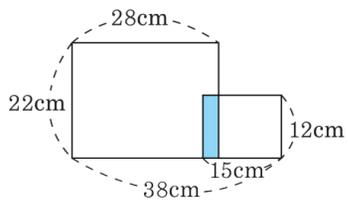
▷ 정답: 12cm

해설

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

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

33. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 60 cm^2

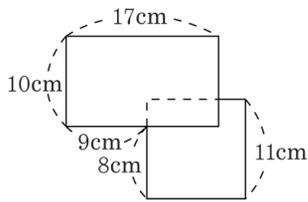
해설

$$(\text{가로의 길이}) = 28 - (38 - 15) = 5(\text{cm})$$

$$(\text{세로의 길이}) = 12(\text{cm})$$

$$(\text{넓이}) = 5 \times 12 = 60(\text{cm}^2)$$

34. 다음 그림은 직사각형과 정사각형의 일부분을 겹쳐 놓아 만든 도형입니다. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 267cm^2

해설

두 사각형의 넓이의 합에서 겹쳐진 부분을 뺍니다.
 $17 \times 10 + 11 \times 11 - 8 \times 8$
 $= 170 + 121 - 64 = 227(\text{cm}^2)$

35. 정훈이의 책상은 가로가 세로의 4배이고, 둘레가 580cm 인 직사각형 모양입니다. 이 책상의 넓이는 몇 cm^2 인가요?

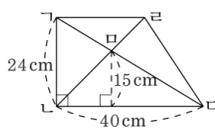
▶ 답: $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답: 13456 cm^2

해설

(가로)+(세로) = $580 \div 2 = 290(\text{cm})$
가로가 세로의 4 배이므로
세로는 $290 \div 5 = 58(\text{cm})$,
가로는 $290 - 58 = 232(\text{cm})$ 입니다.
따라서, 넓이는 $232 \times 58 = 13456(\text{cm}^2)$

36. 그림을 보고, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이와 높이를 구하여 차례대로 써넣어라.



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

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

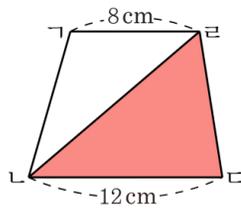
▷ 정답: 180cm^2

▷ 정답: 15cm^2

해설

(삼각형 $\triangle ABD$ 넓이) - (삼각형 $\triangle ABC$ 넓이)
 = (삼각형 $\triangle ABC$ 넓이)
 (삼각형 $\triangle ABD$ 넓이)
 $= 40 \times 24 \div 2 = 480 \text{cm}^2$
 (삼각형 $\triangle ABC$ 넓이)
 $= 40 \times 15 \div 2 = 300 \text{cm}^2$
 $480 - 300 = 180(\text{cm}^2)$
 $180 = 24 \times (\text{높이}) \div 2$
 (높이) = 15cm 입니다.

37. 다음 도형은 사다리꼴이다. 삼각형 $\triangle \text{LCK}$ 의 넓이가 54cm^2 일 때, 이 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



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

▶ 정답: 90cm^2

해설

삼각형 $\triangle \text{LCK}$ 의 넓이를 이용하여 삼각형의 높이를 구합니다.

$$12 \times \square \div 2 = 54$$

$$\square = 54 \times 2 \div 12$$

$$\square = 9(\text{cm})$$

삼각형의 높이와 사다리꼴의 높이가 서로 같으므로 사다리꼴의 높이도 9cm입니다.

$$\text{사다리꼴의 넓이} : (8 + 12) \times 9 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$$