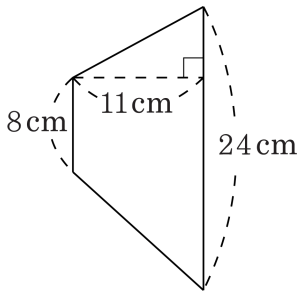


1. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



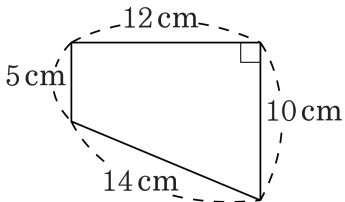
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 176 cm^2

해설

$$(8 + 24) \times 11 \div 2 = 176(\text{cm}^2)$$

2. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



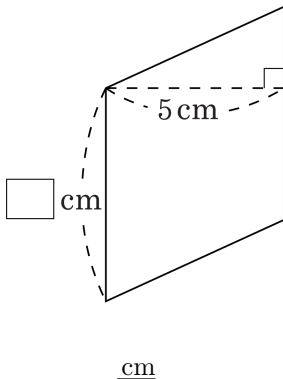
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 90 cm²

해설

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

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



▶ 답:

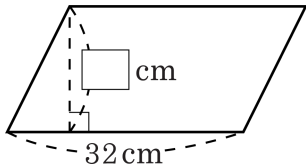
▷ 정답: 6 cm

해설

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

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

4. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



넓이 : 544 cm^2

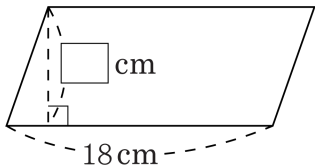
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 17 cm

해설

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

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 144 cm^2

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 144 cm^2 이므로
 $18 \times \square = 144, \square = 144 \div 18 = 8(\text{cm})$

6. ㉠과 ㉡ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉠ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이

㉡ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

① ㉠, 4 cm^2

② ㉡, 4 cm^2

③ ㉠, 16 cm^2

④ ㉡, 18 cm^2

⑤ ㉡, 29 cm^2

해설

㉠ 직사각형 :

(세로의 길이) = $48 \div 2 - 14 = 10(\text{ cm})$

(넓이) = $14 \times 10 = 140(\text{ cm}^2)$

㉡ 정사각형 :

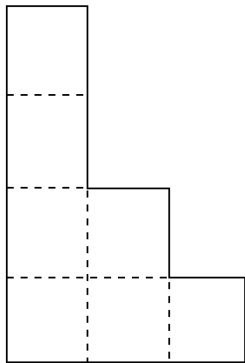
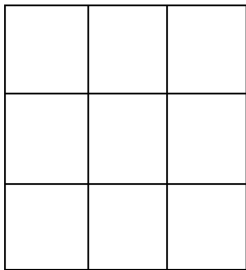
(한 변의 길이) = $52 \div 4 = 13(\text{ cm})$

(넓이) = $13 \times 13 = 169(\text{ cm}^2)$

따라서 ㉡ 정사각형의 넓이가

$169 - 140 = 29(\text{ cm}^2)$ 만큼 더 넓습니다.

7. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이는 3cm 입니다. 각 도형의 둘레의 길이를 순서대로 구하시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36 cm

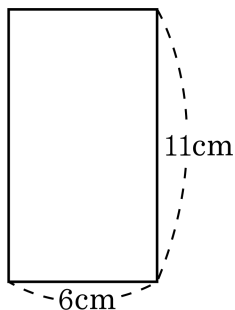
▷ 정답 : 42 cm

해설

(1) $3 \times 12 = 36(\text{cm})$

(2) $3 \times 14 = 42(\text{cm})$

8. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.



$$\begin{aligned}
 (\text{둘레의 길이}) &= 6 \times 2 + 11 \times \square \\
 &= (6 + \square) \times 2 \\
 &= \square (\text{cm})
 \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

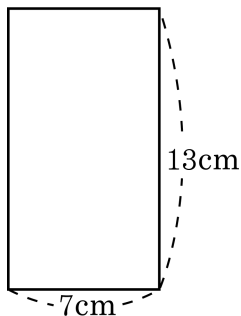
▷ 정답 : 11

▷ 정답 : 34

해설

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은
 (가로 길이) $\times 2$ + (세로 길이) $\times 2$
 = (가로 길이 + 세로 길이) $\times 2$ 이다.
 따라서 (둘레 길이) = $6 \times 2 + 11 \times 2$
 = $(6 + 11) \times 2 = 34(\text{cm})$

9. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.



$$\begin{aligned}
 (\text{둘레의 길이}) &= 7 \times 2 + 13 \times \square \\
 &= (7 + \square) \times 2 \\
 &= \square (\text{cm})
 \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

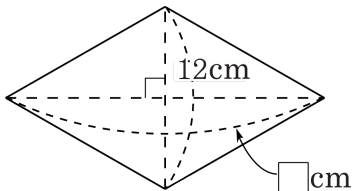
▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 40

해설

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은
 (가로 의 길이) $\times 2$ + (세로 의 길이) $\times 2$
 $=$ (가로 의 길이 + 세로 의 길이) $\times 2$ 이다.
 따라서 (둘레 의 길이) $= 7 \times 2 + 13 \times 2$
 $= (7 + 13) \times 2$
 $= 40(\text{cm})$

10. 마름모의 넓이가 108cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

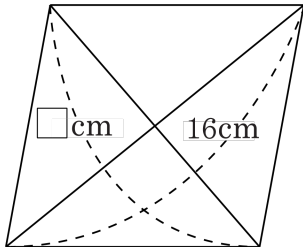
▷ 정답: 18cm

해설

$$\square \times 12 \div 2 = 108$$

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

11. 다음 도형의 넓이가 112cm^2 라고 할 때, 나머지 한 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답 :

cm



정답 : 14cm

해설

$$16 \times \square \div 2 = 112$$

$$\square = 112 \times 2 \div 16$$

$$\square = 14(\text{cm})$$

12. 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

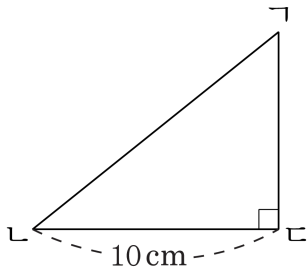
해설

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

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

$$\text{가} - \text{나} : 42 - 40 = 2(\text{cm}^2)$$

13. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 40 cm^2 일 때, 높이는 몇 cm 입니까?



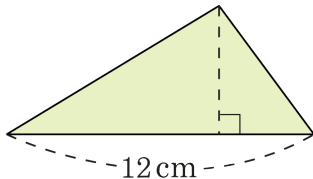
▶ 답: cm

▷ 정답: 8 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 40 \times 2 \div 10 = 80 \div 10 = 8(\text{cm})\end{aligned}$$

14. 다음 그림의 삼각형의 밑변의 길이는 12cm 이고, 넓이는 30 cm^2 입니다. 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



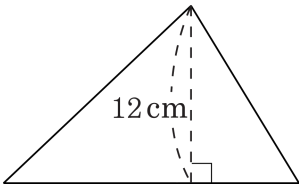
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ &= 30 \times 2 \div 12 = 5(\text{ cm})\end{aligned}$$

15. 다음 삼각형의 넓이가 120 cm^2 일 때, 밑변은 몇 cm 입니까?



답 :

cm

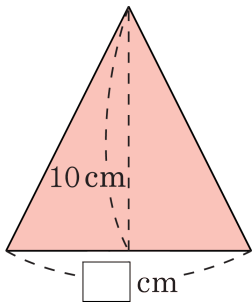


정답 : 20 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{밑변의 길이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ &= 120 \times 2 \div 12 \\ &= 240 \div 12 \\ &= 20(\text{ cm})\end{aligned}$$

16. 다음 삼각형의 넓이는 50 cm^2 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$$\square = 50 \times 2 \div 10 = 10(\text{cm})$$

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

▶ 답 : cm^2

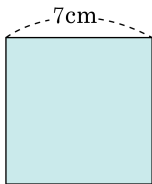
▷ 정답 : 500 cm^2

해설

직사각형 모양의 도화지의 넓이는

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

18. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm 인가?



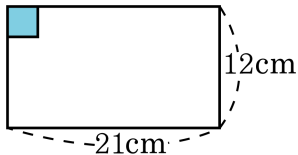
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 28cm

해설

$$7 \times 4 = 28(\text{cm})$$

19. 다음 직사각형의 넓이는 색칠한 정사각형의 넓이의 몇 배입니까?



(색칠한 정사각형의 한 변의 길이 : 3 cm)

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 28 배

해설

직사각형을 정사각형 모양으로 나누면
가로로 $21 \div 3 = 7$ (개), 세로로 $12 \div 3 = 4$ (개)가 되므로
 $7 \times 4 = 28$ (배)입니다.

20. 한 변이 16 cm 인 정사각형 모양의 공책이 있다. 이 공책의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 64 cm

해설

$$16 \times 4 = 64(\text{ cm})$$

21. 한 대각선의 길이가 20cm 이고, 다른 대각선의 길이가 13cm 인 마름모가 있다. 이 마름모의 넓이를 구하여라.

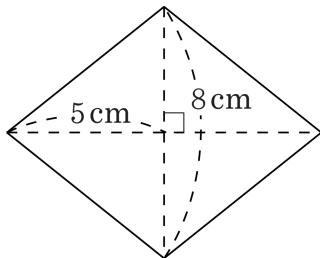
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 130 cm²

해설

$$20 \times 13 \div 2 = 130(\text{cm}^2)$$

22. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



정답 : 40 cm²

해설

대각선의 길이는 8 cm, 10 cm 입니다.

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

23. 윗변이 14 cm, 아랫변이 16 cm, 윗변과 아랫변 사이의 거리가 17 cm 인 사다리꼴 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 넓이를 구하시오.

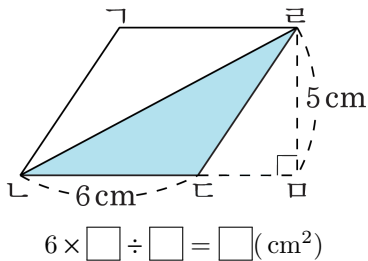
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 255 cm²

해설

$$(14 + 16) \times 17 \div 2 = 255(\text{cm}^2)$$

24. 사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 은 평행사변형입니다. 삼각형 $\Delta\Gamma\Delta$ 의 넓이를 구하려고 합니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

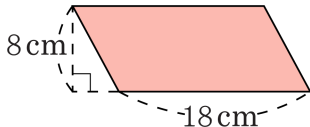
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 15

해설

(삼각형 $\Delta\Gamma\Delta$ 의 넓이)
 $= (\text{평행사변형 } \Gamma\Delta\Gamma\Delta \text{의 넓이}) \div 2$
 $= 6 \times 5 \div 2 = 15 (\text{cm}^2)$
 $\rightarrow 5, 2, 15$

25. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

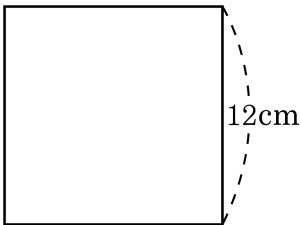
▷ 정답 : 144 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이)

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

26. 정사각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 144cm²

해설

정사각형의 네 변의 길이가 모두 같다.

$$12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$$

27. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 직사각형의 넓이를 구하시오.

9 cm, 4 cm

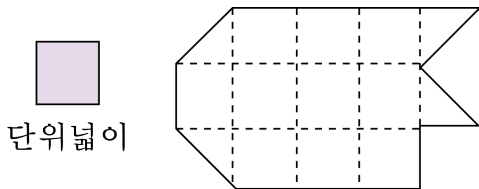
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 36cm²

해설

$$9 \times 4 = 36(\text{cm}^2)$$

28. 오른쪽 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



답 :

배

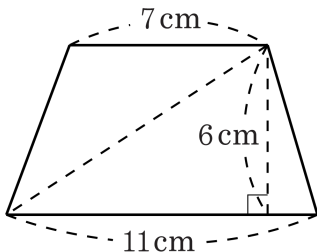


정답 : 12배

해설

작은 정사각형의 개수를 세어봅니다. 삼각형은 정사각형의 반입니다.

29. 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 :

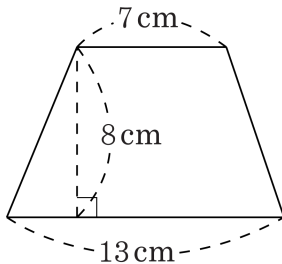
▷ 정답 : 119

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, 54 입니다.
이 수들의 합은 119 입니다.

30. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



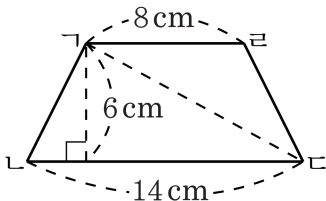
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 80 cm^2

해설

$$(7 + 13) \times 8 \div 2 = 80(\text{cm}^2)$$

31. 다음 사다리꼴 $\triangleleft \triangleangleright$ 의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 66 cm^2

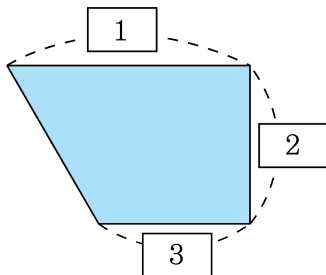
해설

$$(\text{삼각형 } \triangleleft \triangleangleright \text{의 넓이}) = 14 \times 6 \div 2 = 42(\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형 } \triangleleft \triangle \text{의 넓이}) = 8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$$

$$(\text{사다리꼴 넓이}) = 42 + 24 = 66(\text{cm}^2)$$

32. 다음 1, 2, 3 에 들어갈 말을 ()-()-()라 할 때, 순서대로 적으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

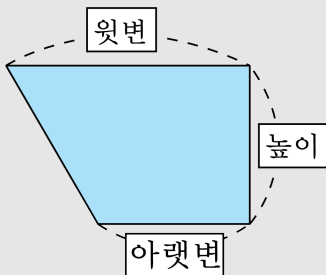
▷ 정답 : 윗변

▷ 정답 : 높이

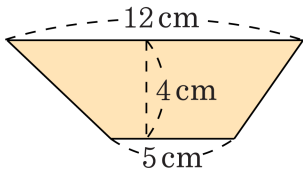
▷ 정답 : 아랫변

해설

사다리꼴



33. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



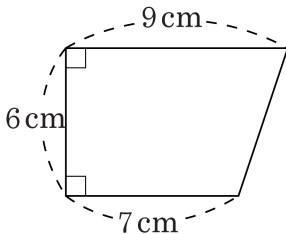
▶ 답: cm²

▷ 정답: 34cm²

해설

$$\begin{aligned}& (\text{사다리꼴의 넓이}) \\&= (\text{윗변}) + (\text{아랫변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\&= (12 + 5) \times 4 \div 2 = 34(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

34. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

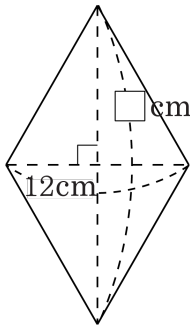
cm²

▶ 정답 : 48 cm²

해설

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

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



▶ 답 :

cm

▷ 정답 : 18cm

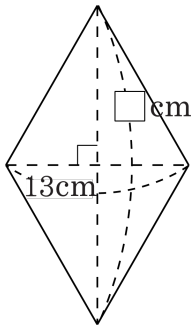
해설

마름모의 넓이 : (한 대각선)×(다른 대각선)÷2

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

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

36. 다음 마름모의 넓이가 117cm^2 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

cm

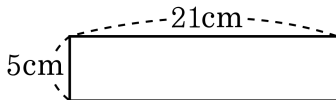
▶ 정답 : 18cm

해설

$$(\text{마름모의 넓이}) = 13 \times \square \div 2 = 117$$

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

37. 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 52cm

해설

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