

1. 가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레를 구하는 식은 어느 것인가?

① $14 + 9$

② 14×9

③ $(14 + 9) \times 2$

④ $14 + 9 \times 2$

⑤ $(14 \times 9) + 2$

해설

(직사각형의 둘레)

$= (\text{가로의 길이} + \text{세로의 길이}) \times 2$

(가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레)

$= (14 + 9) \times 2$

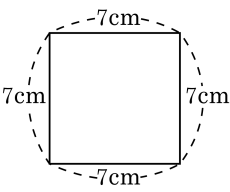
2. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다.

안에 알맞은 수를 써 넣어라.

(둘레의 길이) = 7 + 7 + 7 + 7

= × 4

= (cm)



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 28

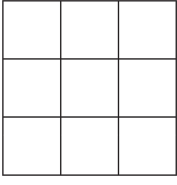
해설

정사각형의 네변의 길이가 모두 같다.
따라서 정사각형 둘레의 길이를 구하는 식은
(한변의 길이)×4 이다.
(둘레의 길이) = 7 + 7 + 7 + 7
= 7 × 4 = 28 (cm)

3. 각각의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 순서대로 쓰시오.

단위 넓이 

(1) 

(2) 

▶ 답 : 배

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 4 배

▷ 정답 : 9 배

해설

(1) 4 배, (2) 9 배

4. 각각의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 순서대로 쓰시오.

단위 넓이

--	--

(1)

--	--	--	--

(2)

▶ 답: 배

▶ 답: 배

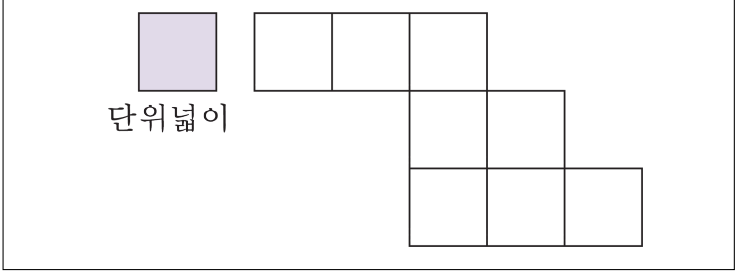
▷ 정답: 2 배

▷ 정답: 6 배

해설

(1) 2배, (2) 6배

5. 오른쪽 도형의 넓이는 왼쪽 단위넓이의 몇 배인지 알아보시오.



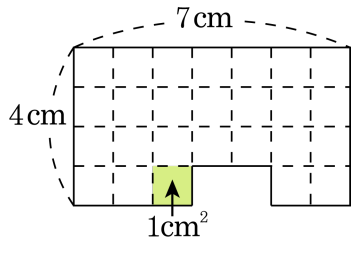
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 8 배

해설

단위넓이를 서로 겹쳐지지 않게 놓았을 때의 개수를 세어 봅니다.
주어진 도형은 단위넓이 8개로 이루어져 있으므로
도형의 넓이는 단위넓이의 8배입니다.

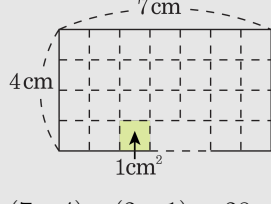
6. 1 cm^2 를 단위넓이로 할 때, 다음 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답 : cm^2

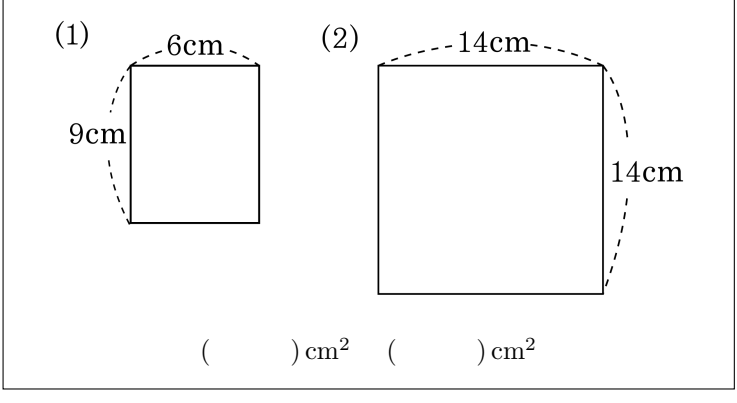
▷ 정답 : 26 cm^2

해설



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

7. 다음 도형의 넓이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 54

▷ 정답 : 196

해설

(1) $6 \times 9 = 54(\text{cm}^2)$

(2) $14 \times 14 = 196(\text{cm}^2)$

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

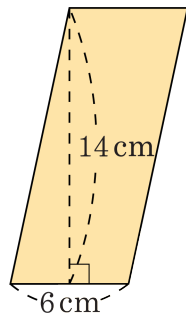
▶ 답 : cm²

▷ 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 $144 + 196 = 340(\text{cm}^2)$

9. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



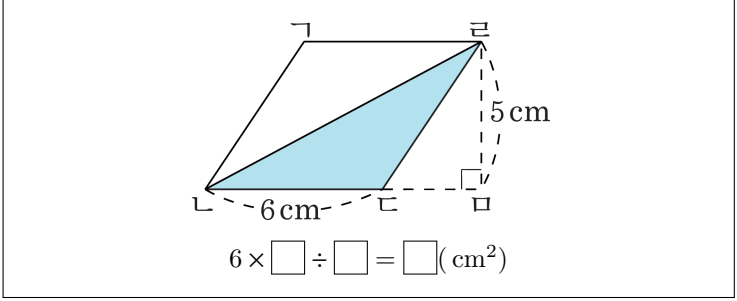
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 84 cm^2

해설

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

10. 사각형 ABCD는 평행사변형입니다. 삼각형 ACD의 넓이를 구하려고 합니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

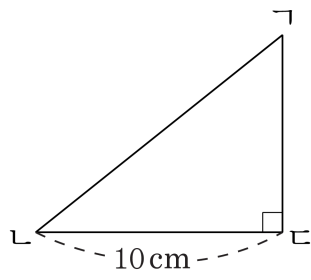
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 15

해설

(삼각형 ACD의 넓이)
=(평행사변형 ABCD의 넓이)÷2
= 6 × 5 ÷ 2 = 15 (cm²)
→ 5, 2, 15

11. 다음 삼각형 ABC의 넓이가 40 cm^2 일 때, 높이는 몇 cm입니까?



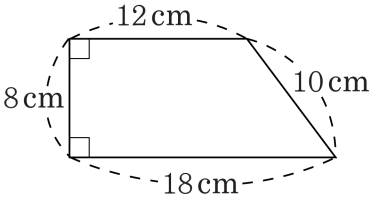
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8cm

해설

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

12. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (\square + \square) - \square = \square$

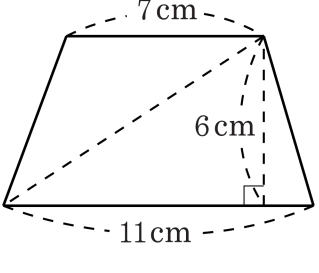
▶ 답 :

▷ 정답 : 60

해설

$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (18 + 12) - 8 = 22$
□안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면,
18, 12, 8, 22입니다.
따라서 이 수들의 합은 60입니다.

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



$\times 6 \div 2$

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

$=$ $+$ $=$ (cm^2)

▶ 답 :

▷ 정답 : 119

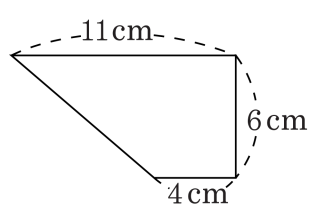
해설

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

안에 들어갈 수를 차례대로 구하면 11, 33, 21, 54입니다.

이 수들의 합은 119입니다.

14. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



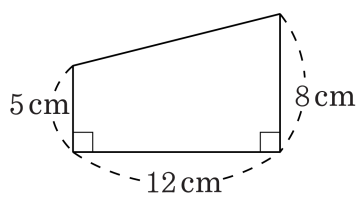
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 45 cm^2

해설

$$(11 + 4) \times 6 \div 2 = 45(\text{cm}^2)$$

15. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



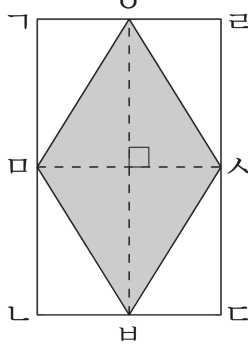
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 78cm^2

해설

$$(5 + 8) \times 12 \div 2 = 78(\text{cm}^2)$$

16. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle OBC$ 의 넓이가 21cm^2 일 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



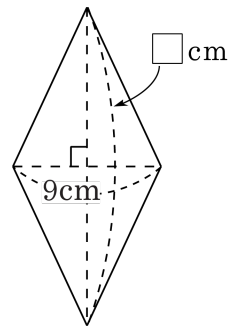
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 42cm^2

해설

색칠한 부분은 삼각형 $\triangle OBC$ 넓이의 2 배입니다.
 $21 \times 2 = 42(\text{cm}^2)$

17. 다음 마름모의 넓이가 99cm^2 일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



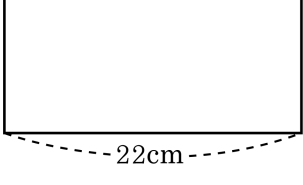
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 22cm

해설

$(\text{마름모의 넓이}) = 9 \times \square \div 2 = 99(\text{cm}^2)$
 $\square = 99 \times 2 \div 9 = 22(\text{cm})$

18. 다음 직사각형의 둘레는 64cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm
입니까?



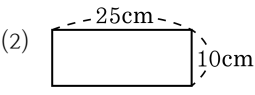
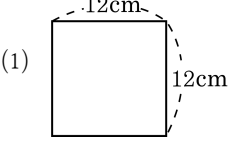
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 10cm

해설

$$(64 - 22 \times 2) \div 2 = 10(\text{cm})$$

19. 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) $(25 + 10) \times 2 = 70(\text{cm})$

20. 한 변이 16 cm인 정사각형 모양의 공책이 있다. 이 공책의 둘레의 길이는 몇 cm인가?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 64cm

해설

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

21. 어떤 정사각형의 둘레는 132 cm 입니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 33cm

해설

(한 변의 길이)= $132 \div 4 = 33$ (cm)

- 22.** 한 변이 900cm 인 정십팔각형 모양의 땅이 있다. 이 땅의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

▶ 답: cm

▶ 정답 : 25200cm

해설

$$900 \times 28 = 25200(\text{ cm})$$

23. 가로가 35 cm, 세로가 20 cm인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이를 잘라 한 변의 길이가 5 cm인 정사각형 모양을 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 28 개

해설

한 변의 길이가 5 cm인 정사각형을 단위넓이로 하여 직사각형 모양의 종이를 나누어봅니다.

가로 : $35 \div 5 = 7(\text{개})$,

세로 : $20 \div 5 = 4(\text{개})$

따라서, 정사각형 모양은 $7 \times 4 = 28(\text{개})$ 를 만들 수 있습니다.

24. 가로 65cm , 세로 22cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇 cm^2 인가?

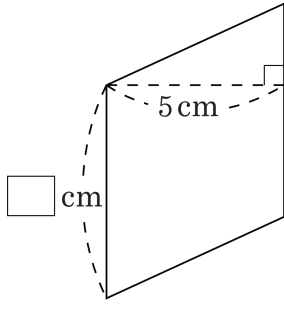
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 1430 cm^2

해설

$$65 \times 22 = 1430(\text{cm}^2)$$

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



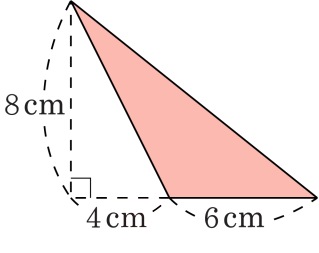
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

$\square \times 5 = 30(\text{cm}^2)$
따라서 $\square = 30 \div 5 = 6(\text{cm})$ 입니다.

26. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



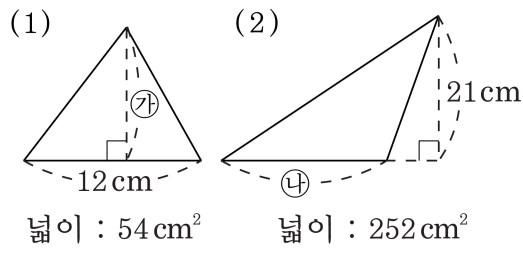
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 24cm²

해설

$(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 6 \times 8 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$

27. 다음 삼각형에서 ㉔와 ㉕의 길이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9 cm

▷ 정답 : 24 cm

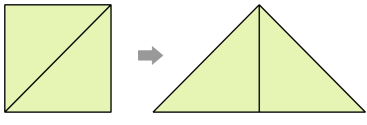
해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2

$$\textcircled{㉔} = 54 \times 2 \div 12 = 9(\text{cm})$$

$$\textcircled{㉕} = 252 \times 2 \div 21 = 24(\text{cm})$$

28. 대각선의 길이가 6 cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하십시오.



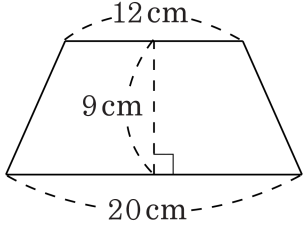
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 18 cm²

해설

직각을 낀 변의 길이가 6 cm 인 직각이등변삼각형입니다.
(삼각형의 넓이) = $6 \times 6 \div 2 = 18(\text{cm}^2)$

29. 사다리꼴의 넓이를 구하려고 합니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



(사다리꼴의 넓이) = $(\square + \square) \times \square \div 2 = \square (\text{cm}^2)$

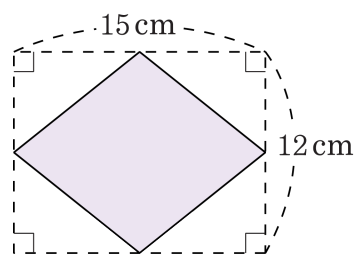
▶ 답 :

▷ 정답 : 185

해설

윗변과 아랫변을 찾아 사다리꼴의 넓이를 구해 봅시다.
⇒ 윗변 : 12 cm , 아랫변 : 20 cm, 높이 : 9 cm
(사다리꼴의 넓이) = $(12 + 20) \times 9 \div 2 = 144 (\text{cm}^2)$
따라서 $12 + 20 + 9 + 144 = 185$ 입니다.

30. 마름모의 넓이를 구하시오.



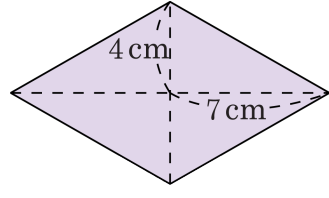
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 90 cm²

해설

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

31. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 56 cm^2

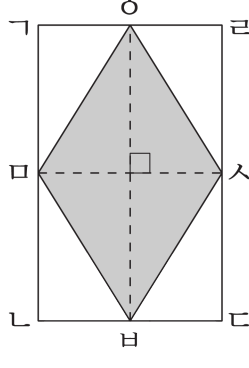
해설

두 대각선의 길이는 8 cm, 14 cm 입니다.

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

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

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



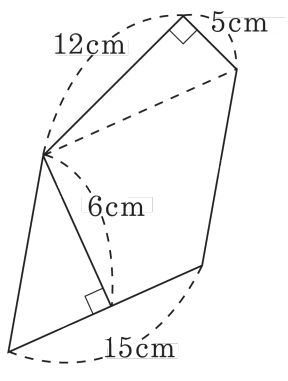
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 60cm^2

해설

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

33. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 120 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{삼각형의 넓이}) + (\text{평행사변형의 넓이}) \\ &= (12 \times 5 \div 2) + (15 \times 6) \\ &= 30 + 90 = 120(\text{cm}^2) \end{aligned}$$