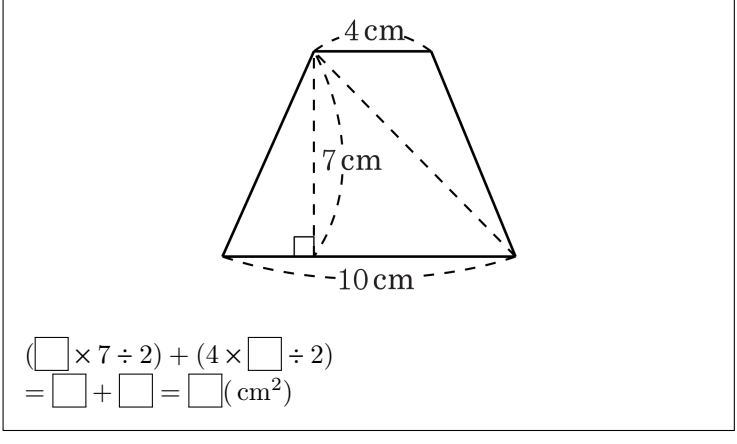


1. 사다리꼴의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구할 때, 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



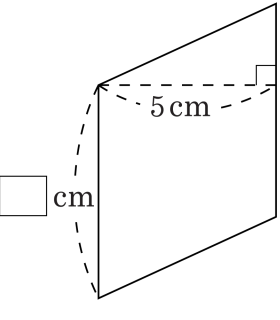
▶ 답 :

▷ 정답 : 115

해설

사다리꼴의 넓이를 위, 아래 삼각형으로 나누어 구하면,
 $(10 \times 7 \div 2) + (4 \times 7 \div 2) = 35 + 14 = 49 (\text{cm}^2)$
 $(\square \times 7 \div 2) + (4 \times \square \div 2) = \square + \square$
 $= \square (\text{cm}^2)$
 안에 들어갈 수를 차례대로 구하면, 10, 7, 35, 14, 49입니다.
이 수들의 합은 115입니다.

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



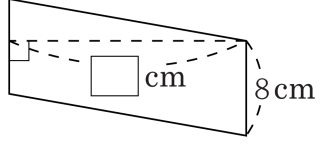
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

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

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 160 cm^2

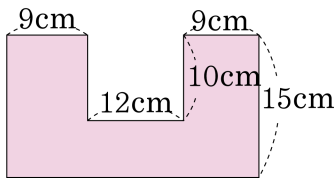
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 20 cm

해설

$8 \times \square = 160(\text{ cm}^2)$,
따라서 $\square = 160 \div 8 = 20(\text{ cm})$ 입니다.

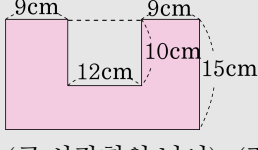
4. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

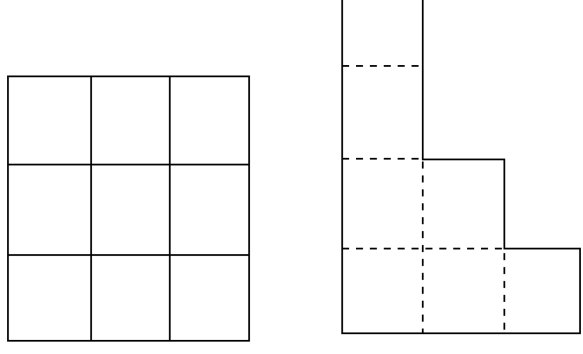
▷ 정답 : 330cm²

해설



(큰 사각형의 넓이)-(작은 사각형의 넓이)
 $(9 + 12 + 9) \times 15 - 12 \times 10$
 $= 450 - 120 = 330(\text{cm}^2)$

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



▶ 답: cm

▶ 답: cm

▷ 정답: 36cm

▷ 정답: 42cm

해설

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

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

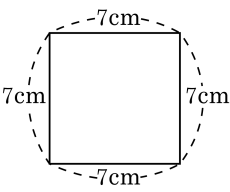
6. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다.

안에 알맞은 수를 써 넣어라.

(둘레의 길이) = 7 + 7 + 7 + 7

= × 4

= (cm)



▶ 답 :

▶ 답 :

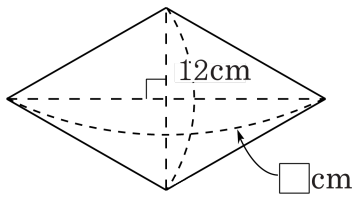
▷ 정답 : 7

▷ 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)

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



▶ 답 : cm

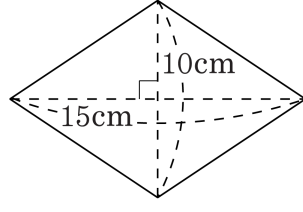
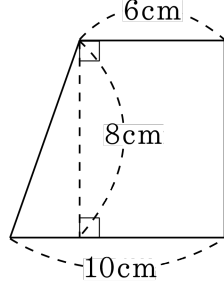
▷ 정답 : 18cm

해설

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

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

8. 다음 두 도형의 넓이의 차를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 11 cm^2

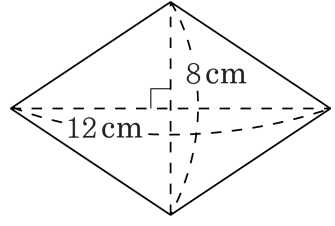
해설

(사다리꼴의 넓이) = $(6 + 10) \times 8 \div 2 = 64(\text{cm}^2)$

(마름모의 넓이) = $15 \times 10 \div 2 = 75(\text{cm}^2)$

(넓이의 차) = $75 - 64 = 11(\text{cm}^2)$

9. 도형의 넓이를 구하시오.



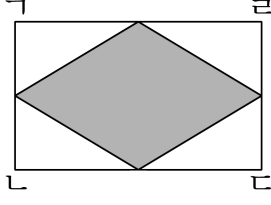
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 48 cm²

해설

$12 \times 8 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$

10. 다음 도형에서 직사각형 ABCD의 넓이가 214cm^2 일 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



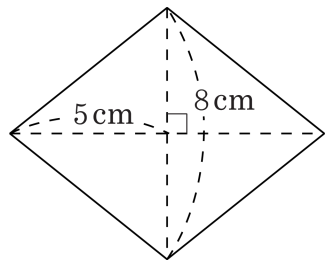
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 107cm^2

해설

색칠한 부분은 직사각형 ABCD의 넓이의 반입니다.
즉, $214 \div 2 = 107(\text{cm}^2)$

11. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



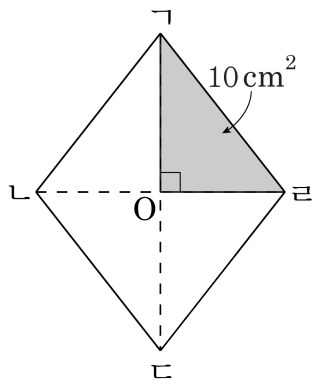
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 40cm²

해설

대각선의 길이는 8 cm, 10 cm 입니다.
 $8 \times 10 \div 2 = 40(\text{cm}^2)$

12. 다음 마름모 ABCD의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

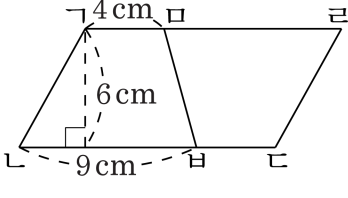
▷ 정답 : 40 cm²

해설

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어 지므로, 마름모의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4배와 같습니다.

마름모의 넓이 : $10 \times 4 = 40(\text{cm}^2)$

13. 다음은 합동인 두 사각형을 붙여서 만든 도형입니다. (1),(2)에 알맞은 넓이를 차례대로 써넣으시오.



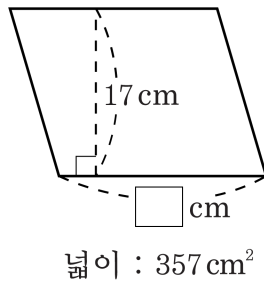
- (1) ㄱㄴㄷㄹ의 넓이
(2) 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이

- ▶ 답: cm²
▶ 답: cm²
▶ 정답: 78cm²
▶ 정답: 39cm²

해설

- (1) 합동인 두 사각형을 이어 붙여서 만든 도형은 평행사변형입니다.
 $13 \times 6 = 78(\text{cm}^2)$
(2) 평행사변형의 넓이의 $\div 2$ 입니다.
 $78 \div 2 = 39(\text{cm}^2)$

14. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 21 cm

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 357 cm^2 이므로
 $17 \times \square = 357$, $\square = 357 \div 17 = 21(\text{cm})$

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

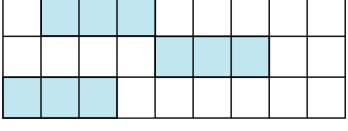
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 500 cm^2

해설

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

16. 다음 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.(정사각형 한 칸의 넓이는 3 cm^2 입니다.)



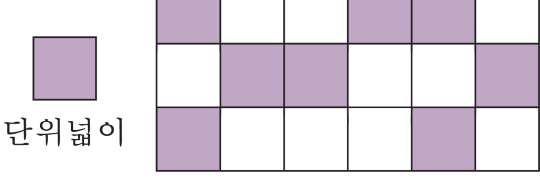
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 27 cm^2

해설

넓이가 3 cm^2 인 도형이 모두 9개 있으므로
 $3 \times 9 = 27(\text{ cm}^2)$ 입니다.

17. 다음에서 색칠한 부분은 단위넓이의 몇 배입니까?



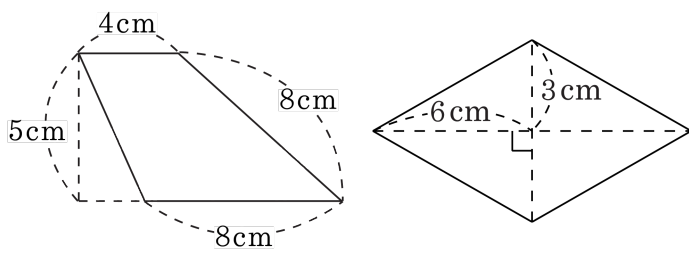
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 8 배

해설

색칠한 부분이 모두 8 개 있으므로 8 배입니다.

18. 다음 두 도형의 넓이의 차를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 6

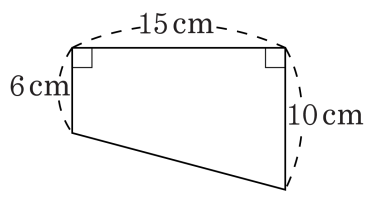
해설

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

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

→ $36 - 30 = 6$

19. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



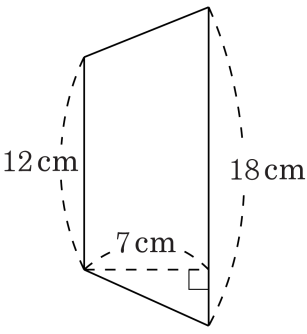
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 120 cm^2

해설

$$(6 + 10) \times 15 \div 2 = 120(\text{cm}^2)$$

20. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



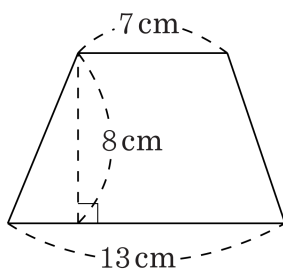
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 105 cm^2

해설

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

21. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



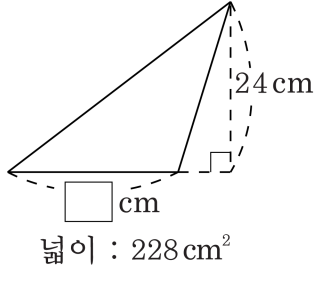
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 80cm^2

해설

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

22. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



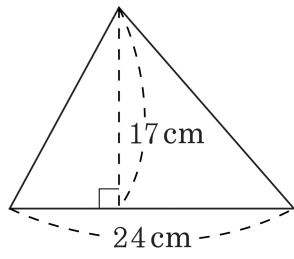
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 19 cm

해설

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

23. 다음 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 204 cm^2

해설

$$24 \times 17 \div 2 = 408 \div 2 = 204(\text{cm}^2)$$

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

(삼각형 ABC의 넓이)
=(평행사변형 ABCD의 넓이)÷2
=(밑변)×()÷()

▶ 답 :

▶ 답 :

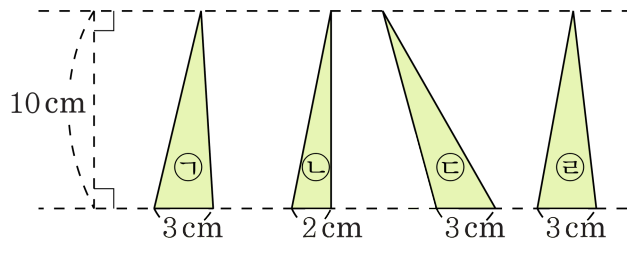
▷ 정답 : 높이

▷ 정답 : 2

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2
→ 높이, 2

25. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



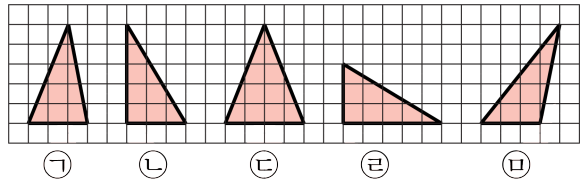
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

모양은 달라도 밑변과 높이가 같은 삼각형은 넓이가 모두 같습니다.
따라서 ㉡의 넓이는 ㉠, ㉢, ㉣의 넓이와 다릅니다.

26. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변)× (높이) ÷2

㉠ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

㉡ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

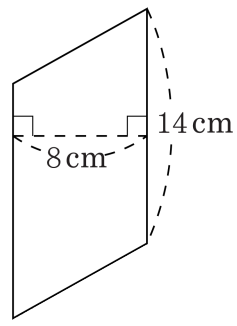
㉢ 밑변이 4이고 높이가 5인 삼각형

㉣ 밑변이 5이고 높이가 3인 삼각형

㉤ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

따라서 ㉢ 삼각형의 넓이가 다릅니다.

27. 아래 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 112 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이)
 $14 \times 8 = 112(\text{cm}^2)$

28. 평행사변형의 넓이를 구하는 공식입니다. ()안에 알맞은 말을
써넣으시오.

(평행사변형의 넓이)=(밑변의 길이)×()

▶ 답 :

▷ 정답 : 높이

해설

(평행사변형의 넓이) = (직사각형의 넓이)
따라서 (밑변)×(높이) = (가로)×(세로)입니다.

29. 한 변이 15cm 인 정사각형 모양의 넓이를 구하여라.

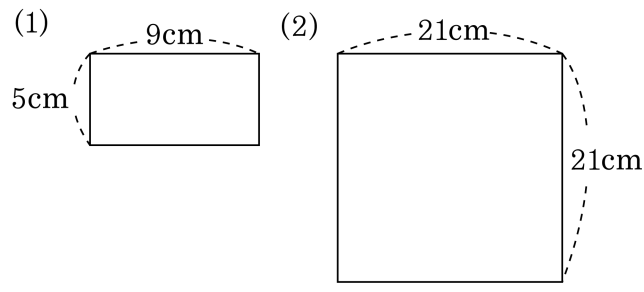
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 225cm²

해설

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

30. 다음 도형의 넓이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : cm²

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 45 cm²

▷ 정답 : 441 cm²

해설

- (1) $9 \times 5 = 45(\text{cm}^2)$
(2) $21 \times 21 = 441(\text{cm}^2)$