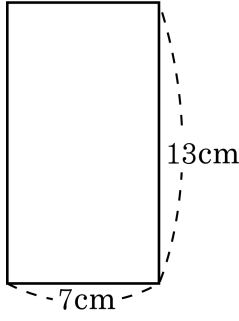


1. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣어라.



(둘레의 길이) = $7 \times 2 + 13 \times \square$
= $(7 + \square) \times 2$
= (cm)

▶ 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) = $7 \times 2 + 13 \times 2$
= $(7 + 13) \times 2$
= $40(\text{cm})$

2. 어떤 직사각형의 둘레는 30 cm 이고, 가로는 10 cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm 인니까?

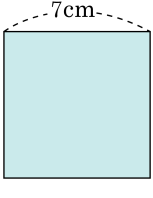
▶ 답: cm

▶ 정답 : 5cm

해설

(가로)+(세로)= $30 \div 2 = 15$ (cm)
따라서, 세로는 $15 - 10 = 5$ (cm) 입니다.

3. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm인가?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 28 cm

해설

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

4. 가로가 18cm 이고, 세로가 10cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

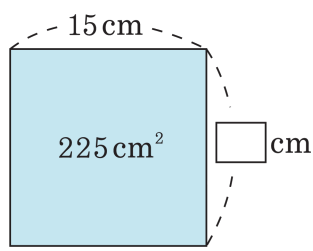
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 180 cm^2

해설

(직사각형의 넓이)=(가로) $\times$ (세로) = $18 \times 10 = 180(\text{cm}^2)$

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15 cm

해설

$15 \times (\text{세로}) = 225(\text{ cm}^2)$
따라서, $225 \div 15 = 15(\text{ cm})$

6. 넓이가 49 cm^2 인 정사각형의 가로를 3 cm , 세로를 4 cm 늘여서 직사각형을 만들었습니다. 이 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?

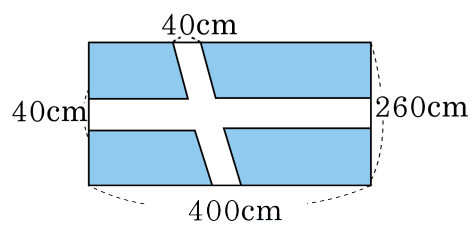
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 42 cm

해설

넓이가 49 cm^2 이므로 정사각형의 한 변의 길이는 7 cm 입니다.
직사각형의 가로의 길이는 $7 + 3 = 10(\text{ cm})$,
세로의 길이는 $7 + 4 = 11(\text{ cm})$ 입니다.
따라서, 둘레의 길이는 $(10 + 11) \times 2 = 42(\text{ cm})$

7. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 79200 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (400 - 40) \times (260 - 40) \\ &= 360 \times 220 \\ &= 79200(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

8. 가로가 26cm, 세로가 19cm 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

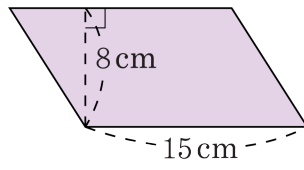
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 494cm²

해설

직사각형 모양의 도화지의 넓이는
(가로)×(세로)= $26 \times 19 = 494(\text{cm}^2)$

9. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



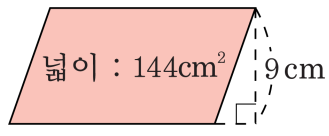
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 120 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이)
 $15 \times 8 = 120(\text{cm}^2)$

10. 높이가 9 cm 인 평행사변형의 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16 cm

해설

(밑변)×9 = (144 cm²)
따라서, (밑변)= 144 ÷ 9 = 16(cm) 입니다.

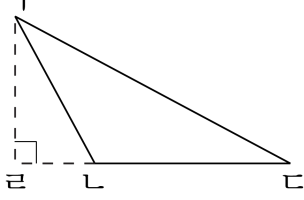
11. 평행사변형의 넓이가 84 cm^2 이고, 밑변의 길이와 높이가 5 cm 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

① 6 cm ② 7 cm ③ 10 cm ④ 12 cm ⑤ 14 cm

해설

곱해서 84가 되는 두 수를 찾아보면 $(1, 84)$, $(2, 42)$, $(3, 28)$, $(4, 21)$, $(6, 14)$, $(7, 12)$ 입니다. 이 중에서 두 수가 모두 5보다 큰 경우는 $(6, 14)$, $(7, 12)$ 입니다.

12. 변 LD 이 밑변일 때, 삼각형 GLD 의 높이는 어느 것인가?



- ①

 선분 GL
- ②

 변 GL
- ③

 변 LD
- ④

 선분 LD
- ⑤

 변 GD

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

13. 밑변의 길이가 32cm 인 삼각형의 넓이가 448cm²입니다. 이 삼각형의 높이를 구하시오.

▶ 답 : cm

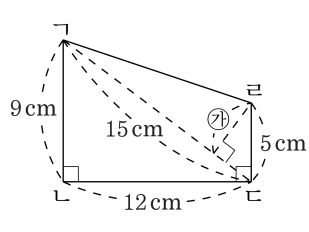
▷ 정답 : 28cm

해설

$$32 \times \square \div 2 = 448$$

$$\square = 448 \times 2 \div 32 = 28(\text{cm})$$

14. 다음 도형에서 ㉔의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▶ 정답 : 4cm²

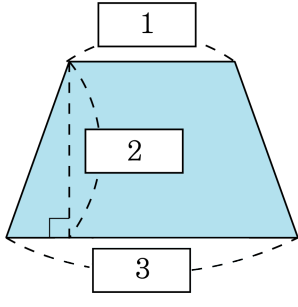
해설

삼각형 EDC와 삼각형 EDC는 밑변과 높이가 같으므로 넓이가 같습니다.

(삼각형 EDC의 넓이) = $5 \times 12 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$

㉔ = $30 \times 2 \div 15 = 4(\text{cm})$

15. 다음 사다리꼴에서 안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례대로 써넣으시오.



⇒ 평행인 두 변을 4 이라고 합니다.

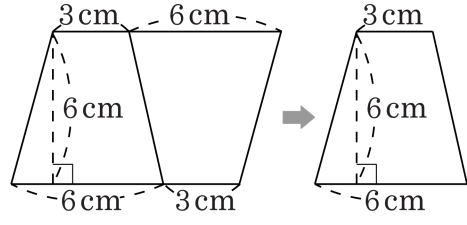
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 정답 : 윗변
- ▶ 정답 : 높이
- ▶ 정답 : 아랫변
- ▶ 정답 : 밑변

해설

사다리꼴의 구성

① 밑변 : 평행한 두 변, 위치에 따라 윗변, 아랫변이라 합니다.
② 높이 : 두 밑변 사이의 거리

16. 왼쪽 평행사변형의 넓이를 이용하여 오른쪽 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



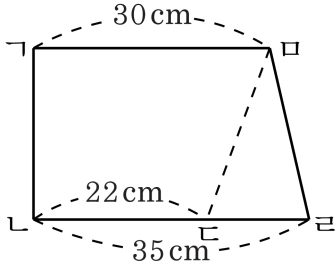
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 27 cm^2

해설

(사다리꼴의 넓이)=(평행사변형의 넓이) $\div 2$ 입니다.
 $(3 + 6) \times 6 \div 2 = 27(\text{cm}^2)$

17. 다음 도형에서 사다리꼴 ㄱㄴㄹㄱ의 넓이는 삼각형 ㄷㄹㄱ의 넓이의 몇 배인지 구하시오.



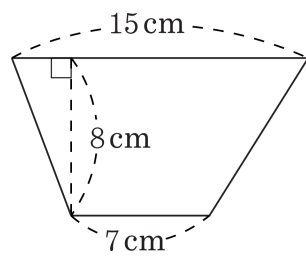
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 5 배

해설

사다리꼴 ㄱㄴㄹㄱ의 높이와 삼각형 ㄷㄹㄱ의 높이가 같고, 사다리꼴 ㄱㄴㄹㄱ의 아랫변과 윗변의 합은 65cm, 삼각형 ㄷㄹㄱ의 밑변의 길이는 $35 - 22 = 13\text{cm}$ 입니다.
따라서 사다리꼴 ㄱㄴㄹㄱ의 넓이는 삼각형 ㄷㄹㄱ의 넓이의 5 배입니다.

18. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 88 cm^2

해설

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

19. 다음 표는 어느 도형의 길이를 켜는 것입니다. $\text{ㄱ} + \text{ㄴ}$ 의 값을 구하십시오.

윗변	아랫변	높이	사다리꼴의 넓이
11 cm	15 cm	3 cm	ㄱ cm
ㄴ cm	9 cm	5 cm	30 cm^2

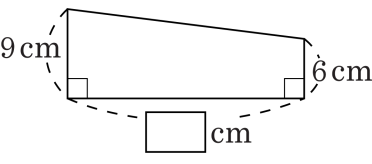
▶ 답 :

▷ 정답 : 42

해설

사다리꼴의 넓이 : $(\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2$
 $\text{ㄱ} : (11 + 15) \times 3 \div 2 = 39$
 $\text{ㄴ} : (\text{ㄴ} + 9) \times 5 \div 2 = 30$
 $\text{ㄴ} = 30 \times 2 \div 5 - 9 = 3$
 $\text{ㄱ} + \text{ㄴ} = 39 + 3 = 42$

20. 사다리꼴의 넓이가 180 cm^2 일 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



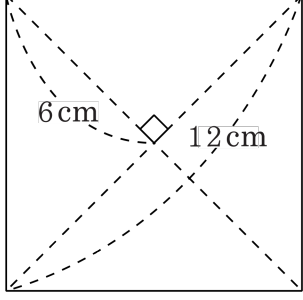
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24 cm

해설

$(9 + 6) \times \square \div 2 = 180$
 $\square = 180 \times 2 \div 15 = 24(\text{ cm})$

21. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

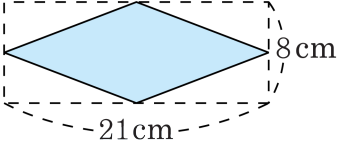
▷ 정답 : 72cm²

해설

마름모를 12cm 인 대각선으로 나누어 만들어지는 두 개의 삼각
형의 넓이를 이용하여 넓이를 구합니다.

$(12 \times 6 \div 2) \times 2 = 72(\text{cm}^2)$

22. 마름모의 넓이를 구하시오.



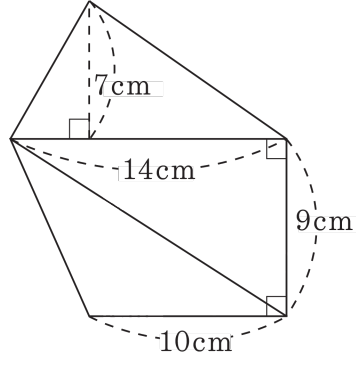
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 84cm²

해설

$21 \times 8 \div 2 = 84(\text{cm}^2)$

23. 도형의 넓이를 구하시오.



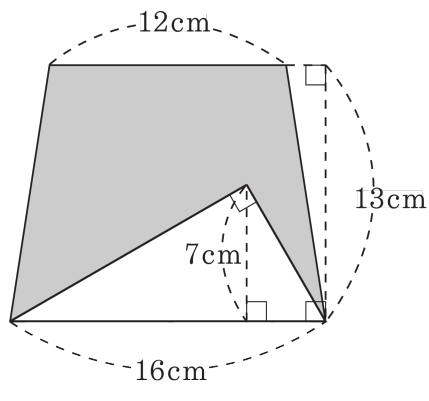
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 157cm²

해설

(색칠한 부분의 넓이)
=(사다리꼴의 넓이)+(삼각형의 넓이)
 $(14 \times 7 \div 2) + (14 + 10) \times 9 \div 2 = 49 + 108$
 $= 157(\text{cm}^2)$

24. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



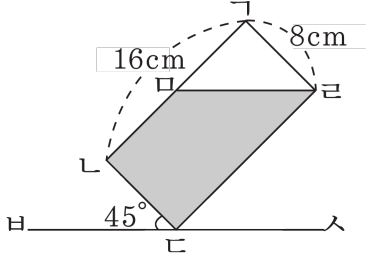
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 126 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (16 + 12) \times 13 \div 2 - 16 \times 7 \div 2 \\ &= 182 - 56 = 126(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

25. 다음 사각형 ABCD는 직사각형입니다. 선분 DE와 선분 BF가
평행하다고 할 때, 사각형 DEBF의 넓이를 구하시오.

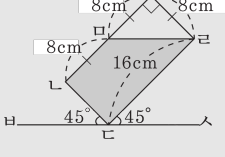


▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 96 cm²

해설

다음 그림에서 각 FDE, 각 FBE는 모두 45도입니다.



삼각형 FDE는 직각이등변삼각형입니다.
(색칠한 부분의 넓이)=(직사각형 ABCD의 넓이)- (삼각형
FDE의 넓이)
= (16 × 8) - (8 × 8 ÷ 2) = 128 - 32 = 96 (cm²)