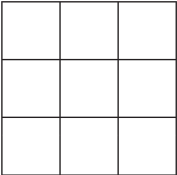


1. 각각의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 순서대로 쓰시오.

단위 넓이 

(1) 

(2) 

▶ 답 : 배

▶ 답 : 배

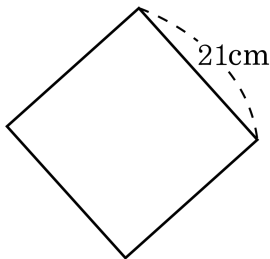
▷ 정답 : 4 배

▷ 정답 : 9 배

해설

(1) 4 배, (2) 9 배

2. 정사각형의 넓이를 구하시오.



답:

cm²



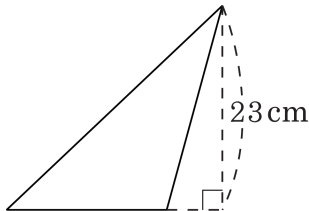
정답: 441 cm²

해설

정사각형은 네 변의 길이가 모두 같다.

$$21 \times 21 = 441(\text{cm}^2)$$

3. 다음 삼각형의 넓이가 207 cm^2 일 때, 밑변의 길이를 구하시오.



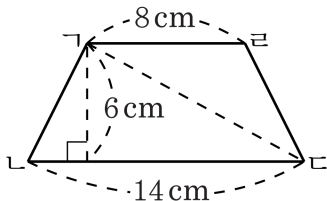
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18 cm

해설

$$\begin{aligned}& (\text{밑변의 길이}) \\&= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\&= 207 \times 2 \div 23 \\&= 414 \div 23 = 18(\text{ cm})\end{aligned}$$

4. 다음 사다리꼴 $\triangle LCK$ 의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 66 cm^2

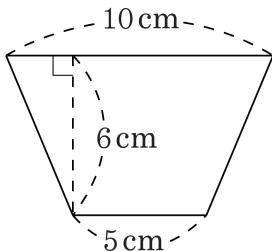
해설

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

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

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

5. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



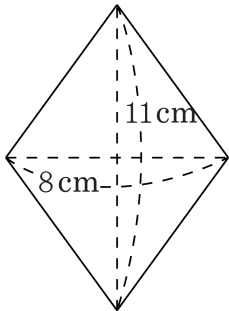
정답 : 45 cm²

해설

위의 도형은 사다리꼴입니다.

$$\text{사다리꼴의 넓이} : (10 + 5) \times 6 \div 2 = 45(\text{cm}^2)$$

6. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



답:

cm²



정답: 44cm²

해설

$$8 \times 11 \div 2 = 44(\text{cm}^2)$$

7. 한 변이 19 cm 인 정사각형이 있다. 이 정사각형의 둘레의 길이는 얼마인가?

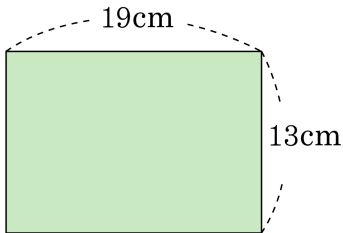
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 76 cm

해설

$$19 \times 4 = 76(\text{ cm})$$

8. 직사각형의 둘레의 길이를 구하라.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 64cm

해설

$$19 \times 2 + 13 \times 2 = 38 + 26 = 64(\text{cm})$$

9. 가로 22 cm 이고, 둘레가 68 cm 인 직사각형의 넓이는 얼마인지 구하시오.

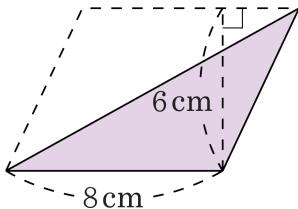
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 264cm²

해설

(직사각형의 가로와 세로의 길이의 합) = $68 \div 2 = 34(\text{cm})$,
 $22 + (\text{세로의 길이}) = 34$, (세로의 길이) = $12(\text{cm})$
따라서 (직사각형의 넓이) = $22 \times 12 = 264(\text{cm}^2)$

10. 아래 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 24 cm^2

해설

색칠한 삼각형은 평행사변형의 넓이의 반이므로, $8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$ 입니다.

11. 높이가 22 cm 이고, 넓이가 176 cm^2 인 삼각형이 있습니다. 삼각형의 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

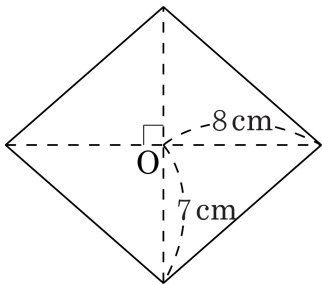
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{밑변}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ &= 176 \times 2 \div 22 = 16(\text{cm})\end{aligned}$$

12. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



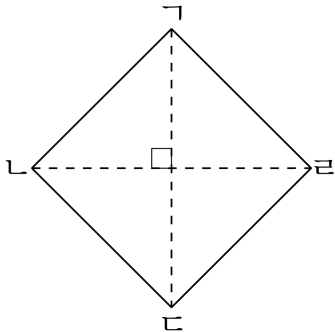
정답 : 112cm²

해설

대각선의 길이는 16cm, 14cm 이므로

$$16 \times 14 \div 2 = 224 \div 2 = 112(\text{cm}^2)$$

13. 마름모 ㄱㄴㄷㄹ 의 넓이가 84cm^2 이고, 선분 ㄴㄹ 의 길이가 24cm 일 때, 선분 ㄱㄷ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

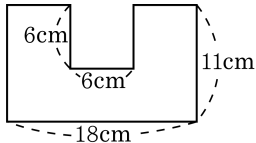
▷ 정답 : 7 cm

해설

$$(\text{마름모의 넓이}) = (\text{선분 ㄱㄷ의 길이}) \times 24 \div 2 = 84 (\text{cm}^2)$$

$$(\text{선분 ㄱㄷ의 길이}) = 84 \times 2 \div 24 = 7 (\text{cm})$$

14. 도형의 둘레를 구하여라.



답 :

cm

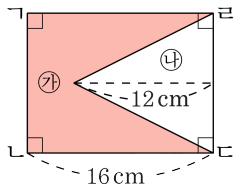


정답 : 70cm

해설

$$18 \times 2 + 11 \times 2 + 6 \times 2 = 36 + 22 + 12 = 70(\text{cm})$$

15. 다음 그림에서 직사각형 $\Gamma L D K$ 의 넓이가 192 cm^2 일 때, ㉠과 ㉡의 넓이의 차를 구하십시오.



▶ 답 : cm²

▶ 정답 : 48 cm^2

해설

(직사각형의 세로의 길이)

$$= 192 \div 16 = 12(\text{ cm})$$

(㉡의 넓이)

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

(㉠의 넓이)

$$= 192 - 72 = 120(\text{ cm}^2)$$

따라서, ㉠과 ㉡의 넓이의 차는

$$120 - 72 = 48(\text{ cm}^2)$$

16. 반지름이 10cm 인 원 안에 가장 큰 정사각형을 그리고 그 정사각형 안에 네 변의 중점을 이어서 마름모를 그렸다. 이 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 100cm²

해설

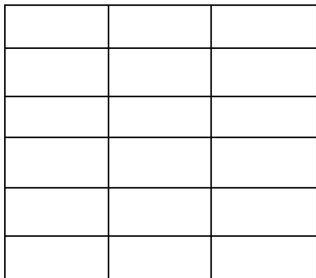
그릴 수 있는 가장 큰 정사각형의 넓이는

$$10 \times 10 \div 2 \times 4 = 200(\text{cm}^2) \text{ 입니다.}$$

따라서 마름모의 넓이는 정사각형의 넓이의 반이므로

$$200 \div 2 = 100(\text{cm}^2) \text{ 입니다.}$$

17. 다음 그림은 넓이가 144cm^2 인 정사각형을 크기와 모양이 같은 작은 직사각형으로 나눈 것입니다. 직사각형의 가로 길이가 세로 길이의 2 배일 때, 이 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설

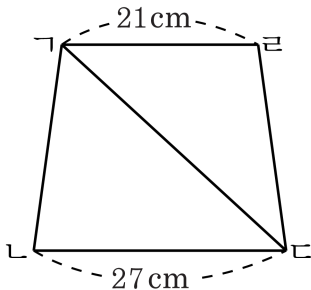
직사각형이 모두 18 개이므로 직사각형 1 개의 넓이는 $144 \div 18 = 8(\text{cm}^2)$ 입니다.

넓이가 8cm^2 이고, 가로의 길이가 세로의 2 배이므로 가로, 세로의 길이는 4cm , 2cm 입니다.

따라서, 직사각형의 둘레의 길이는

$$(4 + 2) \times 2 = 12(\text{cm})$$

18. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 297 cm^2 일 때, 사다리꼴 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



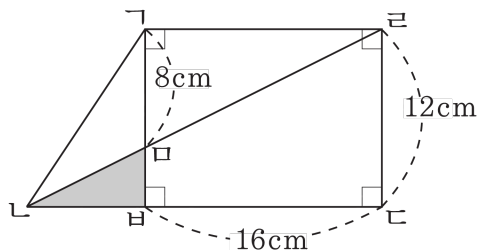
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 528 cm^2

해설

$$\begin{aligned}
 27 \times (\text{높이}) \div 2 &= 297 \\
 (\text{높이}) &= 22(\text{ cm}) \\
 (\text{사다리꼴 } ABCD \text{의 넓이}) \\
 &= (21 + 27) \times 22 \div 2 = 528(\text{ cm}^2)
 \end{aligned}$$

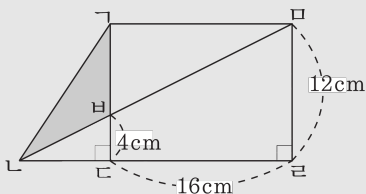
19. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 16 cm^2

해설



변 LH의 길이를 구하기 위해
먼저 삼각형 LHK의 넓이를 구하면
(삼각형 LHG의 넓이)-(삼각형 HKG의 넓이)

$$= (16 \times 12 \div 2) - (16 \times 8 \div 2)$$

$$= 96 - 64 = 32(\text{cm}^2)$$

변 LH의 길이를 cm 라 하면

$$8 \times \text{} \div 2 = 32$$

$$\text{} = 8(\text{cm})$$

(삼각형 LHK의 넓이)

$$= 8 \times 4 \div 2 = 16(\text{cm}^2)$$