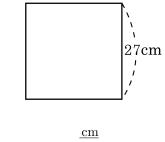
## 1. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.

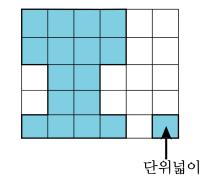


➢ 정답: 108cm

▶ 답:

 $27 \times 4 = 108 \text{(cm)}$ 

2. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



<u> 배</u>

정답: 16 배

▶ 답:

해설

색칠한 부분이 모두 16개 있으므로, 16배입니다.

 ▶ 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 1430 cm²

7 6 1 1400<u>cm</u>

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

해설

 $m{4}$ . 밑변의 길이가  $32 ext{cm}$  인 삼각형의 넓이가  $448 ext{cm}^2$  입니다. 이 삼각형의 높이를 구하시오.

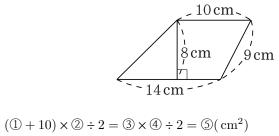
 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▶ 답: 정답: 28 cm

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

해설

5. 다음은 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 <u>않은</u> 것을 고르시오.



① 14

③ 24 ④ 8

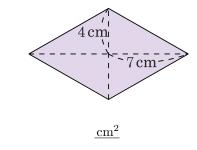
⑤ 96

(사다리꼴의 넓이) =(윗변+아랫변) $\times$ 높이 $\div 2$ 

해설

 $= (14+10) \times 8 \div 2$  $= 24 \times 8 \div 2 = 96 \text{ (cm}^2\text{)}$  $(①+10) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤ ( cm^2 )$  따라서 틀린 답은 ②번입니다.

6. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 56 cm²

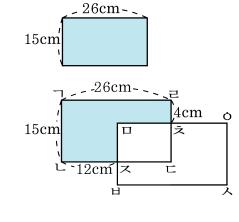
해설 두 대각선의 길이는 8 cm, 14 cm 입니다.

▶ 답:

 $8 \times 14 \div 2 = 56 \text{ cm}^2$  $(7 \times 4 \div 2) \times 4 = 56 \text{ (cm}^2)$ 

 $(7 \times 4 \div 2) \times 4 = 50(6)$ 

7. 다음 그림은 크기와 모양이 같은 두 직사각형을 완전히 포개어 놓았다가 한 직사각형을 오른쪽으로 12 cm, 아래로 4 cm를 옮겨 놓은 것이다. 선분 ㄷㅈ와 선분 ㅁㅈ의 길이를 각각 차례대로 구하여라.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

**답**: <u>cm</u>

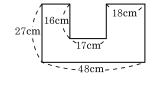
▷ 정답: 14<u>cm</u>

➢ 정답: 11cm

해설

답:

(선분 ㄷㅈ의 길이)=26 - 12 = 14(cm) (선분 ㅁㅈ의 길이)=15 - 4 = 11(cm) 8. 다음 도형의 둘레는 몇 cm인가?



▷ 정답: 182<u>cm</u>

▶ 답:

큰 직사각형의 둘레에  $16\,\mathrm{cm}$  를  $2\,\mathrm{th}$  더하면 된다.  $(27 + 48) \times 2 + (16 \times 2) = 150 + 32 = 182$  (cm)

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

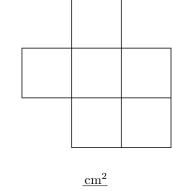
9. 가로의 길이가 27 cm 이고, 넓이가 459 cm² 인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

**답**: <u>cm</u>

▷ 정답: 17<u>cm</u>

- 해설 (기기기

(직사각형의 넓이) = (가로의 길이)×(세로의 길이) (세로의 길이)= 459 ÷ 27 = 17( cm) 10. 다음 도형은 작은 정사각형 6 개를 붙여서 만든 것입니다. 도형 전체의 둘레가 72cm이면, 작은 정사각형 한 개의 넓이는  $\frac{1}{2}$  입니까?



정답: 36 cm²

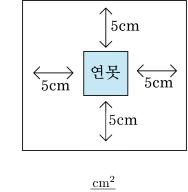
해설\_\_

▶ 답:

## 도형의 둘레의 길이는 작은 정사각형 한 변이

12개 모인 것과 같습니다. 따라서, 작은 정사각형 한 변의 길이가  $72 \div 12 = 6 \text{(cm)}$  이므로 정사각형의 넓이는  $6 \times 6 = 36 \text{(cm}^2)$  입니다.

11. 둘레의 길이가 56cm인 정사각형 모양의 정원에 다음과 같은 정사각형 모양의 연못을 만들었다. 연못의 넓이를 구하시오.



정답: 16 cm²

▶ 답:

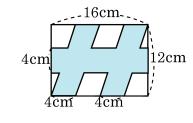
큰 정사각형의 한 변의 길이는

해설

56 ÷ 4 = 14(cm) 이다. 연못은 큰 정사각형에서 사방으로

5cm 떨어져 있으므로 14 - 5 - 5 = 4(cm) 이다. 따라서, 연못의 넓이는 4 × 4 = 16(cm²)

12. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}^2}$ 

정답: 64 cm²

\_\_\_

▶ 답:

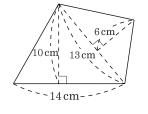
색칠한 부분을 한쪽으로 모으면 직사각형이 됩니다.

해설

(가로)= 16 - 4 - 4 = 8( cm) (세로)= 12 - 4 = 8( cm)

(넓이)=  $8 \times 8 = 64 \text{ cm}^2$ )

## 13. 도형의 넓이를 구하시오.



 답:
 cm²

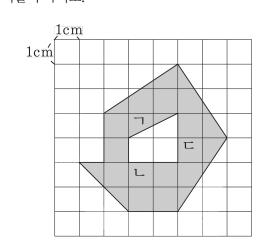
 ▷ 정답:
 109 cm²

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.

해설

 $(14 \times 10 \div 2) + (13 \times 6 \div 2)$ = 70 + 39 = 109( cm<sup>2</sup>)

## **14.** 도형의 넓이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}^2}$ 

▷ 정답: 18 cm²

▶ 답:

 $\neg = (2+4) \times 3 \div 2 - (1+2) \times 2 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$ 

해설

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

15. 한 변이  $12 \, \mathrm{cm}$  인 정사각형 4개가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▶ 답: ▷ 정답: 120cm

 $12 \times 10 = 120$  (cm)

해설

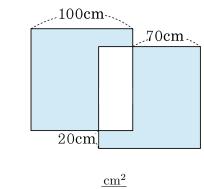
16. 둘레가 300 cm 이고, 세로가 가로의 <sup>1</sup>/<sub>4</sub> 인 직사각형의 넓이를 구하시오.
 □ cm<sup>2</sup>

▷ 정답: 3600<u>cm²</u>

▷ 성답: 3600<u>cm²</u>

세로가 가로의  $\frac{1}{4}$ 이므로 와 같다. 따라서 세로의 길이는  $300 \div 10 = 30 \text{ cm}$  가로 :  $30 \times 4 = 120 \text{ cm}$ , (직사각형의 넓이)= $120 \times 30 = 3600 \text{ cm}^2$ )

17. 다음 그림과 같이 크기가 같은 두 개의 정사각형이 겹쳐져 있습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm² 입니까?



▷ 정답: 15200 cm²

두 개의 정사각형의 넓이에서 겹쳐진 부분의 넓이 2개를 뺍니다.

해설

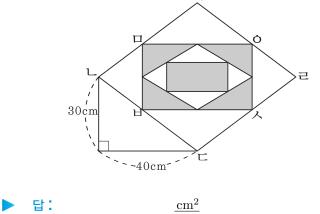
▶ 답:

(겹쳐진 부분의 넓이) =  $(100 - 70) \times (100 - 20) = 30 \times 80 = 2400 (\text{cm}^2)$ (두 정사각형의 넓이)

 $= 100 \times 100 \times 2 = 20000 (\text{ cm}^2)$ 

 $20000 - (2400 \times 2) = 15200 (\text{cm}^2)$ 

18. 마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 각 변의 가운데 점을 이어 직사각형 ㅁㅂㅅㅇ을 만든 다음 직사각형 ㅁㅂㅅㅇ의 각 변의 가운데 점을 이어 마름모를 만들고, 같은 방법으로 직사각형을 만들었습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 900 cm²

(직사각형 ㅁㅂㅅㅇ)  $= 80 \times 60 \div 2 \div 2 = 1200 (\text{cm}^2)$ 

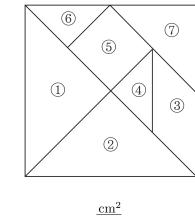
가장 작은 직사각형의 넓이는

직사각형  $\Box$   $\Box$   $\Box$   $\Box$  이므로

300(cm²) 이다. 따라서, 색칠한 부분의 넓이는

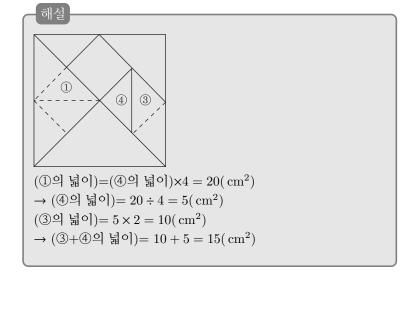
1200 - 300 = 900(cm²) 입니다.

19. ①의 넓이가  $20 \, \mathrm{cm}^2$  일 때, ③ 과 ④의 넓이의 합을 구하시오.

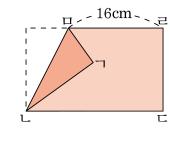


 ▶ 정답:
 15 cm²

▶ 답:



20. 직사각형 모양의 종이를 선분  $\Box$  등 중심으로 그림과 같이 접었습 니다. 이 때, 도형 ㄱㄴㄷㄹㅁ의 넓이는 처음 직사각형의 넓이의  $\frac{2}{3}$ 이고, 삼각형 ㅁㄴㄱ의 넓이가 56cm² 라면, 선분 ㄹㄷ의 길이는 몇 cm 입니까?



▷ 정답: 14 cm

답:

삼각형 ㅅㅁㄴ, ㅁㄱㄴ, ㅁㄴㅂ의 넓이가 모두 같으므로 직사각형  $ilde{\Lambda}$  느ㅂㅁ의 넓이는 전체 직사각형 넓이의  $rac{1}{3}$  입니다. (직사각형 ㅁㅂㄷㄹ의 넓이)=  $(56 \times 2) \times 2 = 224 (cm^2)$ (선분 ㄹㄷ)=  $224 \div 16 = 14 (cm)$ 口--16cm-、足