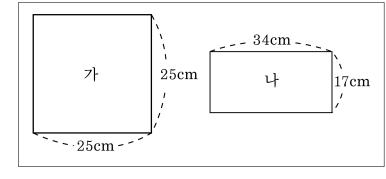
도형 가 와 나 중 의 둘레의 길이가 더 깁니다. 이때, 1. \_\_\_\_안에 알맞은 기호와 수를 순서대로 써넣으시오.



답: ▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$ ▷ 정답: 나

▷ 정답: 2<u>cm</u>

도형 가 둘레의 길이=  $(25 + 25) \times 2 = 100(\text{ cm})$ 도형 나 둘레의 길이=  $(34+17) \times 2 = 102 (cm)$ 

해설

따라서 도형 나의 둘레의 길이가 2 cm 더 깁니다.

2. 둘레가  $96 \, \mathrm{cm}$  인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

<u>cm</u>

 ▶ 정답:
 24cm

해설

 $96 \div 4 = 24 \text{(cm)}$ 

3. 넓이가 195cm² 인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이가 13cm 라면, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

□ <u>cm</u>

▷ 정답: 15cm

(높이) = (평행사변형의 넓이)÷(밑변)

 $= 195 \div 13 = 15 \text{(cm)}$ 

**4.** 넓이가 288cm² 인 삼각형의 밑변의 길이가 32cm 라면 높이는 몇 cm 입니까?

 ▶ 답:
 cm

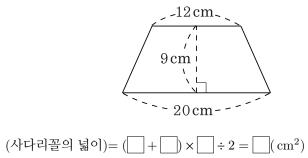
 ▷ 정답:
 18 cm

7 02 : 10<u>011</u>

해설

 $32 \times (높) \div 2 = 288$ (높이) =  $288 \times 2 \div 32 = 18$ (cm)

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



▶ 답:

▷ 정답: 185

윗변과 아랫변을 찾아 사다리꼴의 넓이를 구해 봅니다. ⇒ 윗변: 12 cm , 아랫변: 20 cm, 높이: 9 cm

(사다리꼴의 넓이)=  $(12+20) \times 9 \div 2 = 144 ($ cm $^2)$ 따라서 12+20+9+144=185 입니다. **6.** 어떤 직사각형의 둘레는 60 cm 이고, 가로는 14 cm 입니다. 이 직사 각형의 세로는 몇 cm 입니까?

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

정답: 16 cm

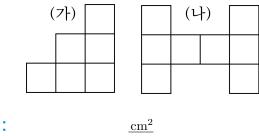
7 02 : 10<u>0....</u>

▶ 답:

해설

(가로)+ (세로)=60 ÷ 2 = 30( cm) 따라서, 세로는 30 - 14 = 16( cm) 입니다.

7. 그림에서 (개와 (내의 작은 사각형들은 모양과 크기가 같은 정사각형입 (개의 넓이가  $36\,\mathrm{cm}^2$  라면, (내의 넓이는 몇  $\,\mathrm{cm}^2\,$ 입니까?



▷ 정답: 48 cm²

답:

(개에서 작은 정사각형 6 개가 모인 넓이가  $36 \, \mathrm{cm}^2$  이므로,

해설

하나의 정사각형의 넓이는  $36 \div 6 = 6 (\,\mathrm{cm}^2)$ (내에는 작은 정사각형이 8개 있으므로, (내의 넓이=  $6 \times 8 = 48 \text{(cm}^2\text{)}$ 

8. 둘레가 64cm 인 정사각형의 넓이는 몇 cm² 인가?

**답**: <u>m²</u>

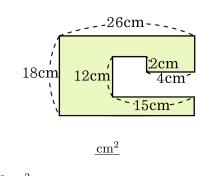
▷ 정답: 256<u>m²</u>

해설

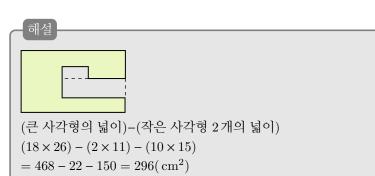
정사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로

한 변의 길이는  $64 \div 4 = 16 (\mathrm{m})$ 이다. 따라서 정사각형의 넓이는  $16 \times 16 = 256 (\mathrm{m}^2)$ 

다음 도형의 넓이는 몇 cm² 인지 구하시오. 9.



▷ 정답: 296 cm²



▶ 답:

10. 네 번 접으면 크기가 같은 정사각형 5개가 생기는 직사각형 모양의 종이가 있다. 이 직사각형 종이의 둘레가  $600 \mathrm{cm}$ 일 때, 이 종이의 넓이는 몇  $\mathrm{cm}^2$ 인가?

 달:
 cm²

 ▷ 정답:
 12500 cm²

\_\_\_\_

해설

직사각형 모양의 종이는 다음과 같이 정사각형 5개가 모여 된 직사각형이다. 직사각형 한 변의 길이는 600 ÷ 12 = 50(cm) 이므로 직사각형의 가로는 250cm, 세로는 50cm 이다. 따라서, 넓이는 250 × 50 = 12500(cm²) 11. 길이가 36 cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들었다. 이 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?

 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 81 cm²

01: 01<u>em</u>

둘레의 길이가 36cm 이므로 한 변의 길이는

해설

36 ÷ 4 = 9(cm) 이다. 따라서, 넓이는 9 × 9 = 81(cm<sup>2</sup>)

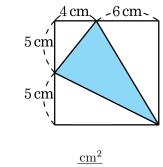
- 12. 밑변이  $9\frac{4}{7}$  cm , 높이가  $3\frac{3}{5}$  cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이  $5\,\mathrm{cm}$  라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?
  - ①  $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$ ②  $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$ ③  $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \times 2 \div 5$ ③  $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \div 5$ ⑤  $9\frac{4}{7} + 3\frac{3}{5} \div 2 5$

 $(평행사변형의 넓이) = (밑변) \times (높이) 에서$ (높이) = (평행사변형의 넓이) ÷ (밑변)입니다.

이때, 삼각형의 넓이와 평행사변형의 넓이가 같으므로 (평행사변형의 높이)=(삼각형의 넓이) ÷ (밑변)

 $=9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \div 5$ 

## 13. 색칠한 부분의 넓이는 몇 $cm^2$ 입니까?



**> 정답:** 35<u>cm²</u>

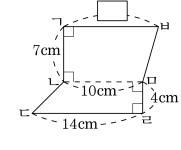
▶ 답:

해설

(정사각형의 넓이)-(세 개의 삼각형의 넓이)  $=10\times 10-(4\times 5\div 2+5\times 10\div 2+6\times 10\div 2)$ 

 $= 100 - (10 + 25 + 30) = 35(cm^2)$ 

**14.** 다음 도형의 넓이가 125 cm² 일 때, ☐의 길이가 몇 cm 인지 구하시오.

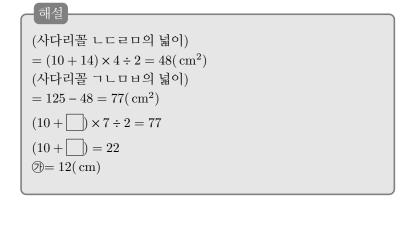


 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

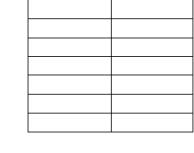
➢ 정답: 12 cm

он. 12<u>сш</u>

▶ 답:



15. 넓이가 196cm² 인 정사각형을 크기와 넓이가 같은 작은 직사각형으로 나누었습니다. 작은 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이를 차례대로 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

 답:
 cm

 ▷ 정답:
 7 cm

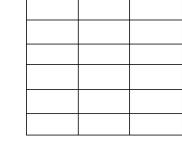
 ▷ 정답: 2cm

▶ 답:

## 정사각형의 한 변의 길이는

해설

14×14 = 196( cm²) 으로 14 cm 입니다. 작은 직사각형의 가로의 길이는 14÷2 = 7( cm), 세로의 길이는 14÷7 = 2( cm) 입니다. 16. 다음 그림은 넓이가  $144 \, \mathrm{cm}^2$  인 정사각형을 크기와 모양이 같은 작은 직사각형으로 나눈 것입니다. 직사각형의 가로의 길이가 세로의 길이의 2배일 때, 이 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



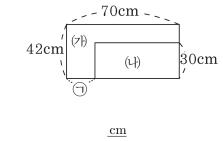
▶ 답: ▷ 정답: 12<u>cm</u>

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

직사각형이 모두 18 개이므로 직사각형 1 개의 넓이는  $144 \div 18 =$ 

8(cm²) 입니다. 넓이가  $8\,\mathrm{cm}^2$  이고, 가로의 길이가 세로의 2 배이므로 가로, 세 로의 길이는 4 cm , 2 cm 입니다. 따라서, 직사각형의 둘레의 길이는  $(4+2) \times 2 = 12$  (cm)

17. 다음 그림에서 도형 (개)와 직사각형 (내)의 넓이가 같을 때,  $(\neg)$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

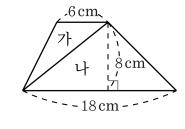


▷ 정답: 21<u>cm</u>

▶ 답:

(내의 넓이는 큰 직사각형 넓이의 반이므로 70 × 42 ÷ 2 = 1470( cm<sup>2</sup>) 입니다. 따라서 (내의 가로의 길이는 1470 ÷ 30 = 49(cm)이므로  $\bigcirc$ =70 - 49 = 21( cm)

18. 다음 사다리꼴의 넓이를 삼각형 가와 나의 넓이의 합으로 구하시오.



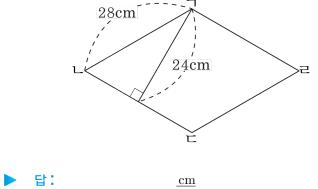
 답:
 cm²

 > 정답:
 96 cm²

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

해설

(삼각형 나의 넓이)=  $18 \times 8 \div 2 = 72 (\text{ cm}^2)$ (사다리꼴의 넓이)=  $72 + 24 = 96 (\text{ cm}^2)$  **19.** 다음은 한 변의 길이가 28cm 인 마름모입니다. 대각선  $\neg \Box$ 의 길이가 32cm 라면, 대각선 ㄴㄹ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

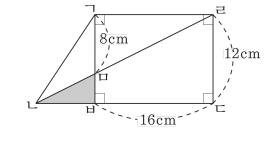


 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 42<u>cm</u>

마름모의 넓이는 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이의 2 배이므로

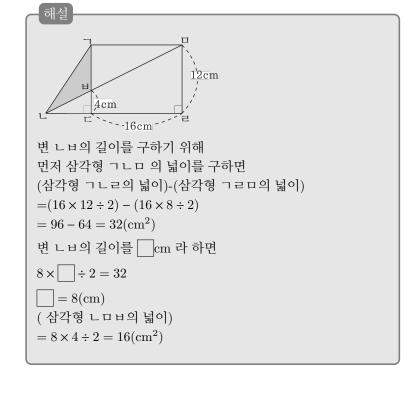
 $(28 \times 24 \div 2) \times 2 = 672 ($  cm $^2)$ 입니다. 따라서 대각선 ㄴㄹ의 길이는  $672 \times 2 \div 32 = 42$ (cm) 입니다. 20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇  $cm^2$  입니까?



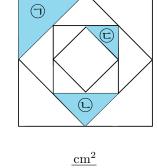
 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 16 cm²

\_\_\_



21. 다음 그림은 한 변의 길이가 36cm 인 정사각형에서 각 변의 중점을 이은 것입니다. 색칠한 부분 ⑦, ⑥, ⑥의 넓이의 합을 구하시오.



정답: 283.5 cm²

⑤=(전체)÷8 ○= 36 × 36 ÷

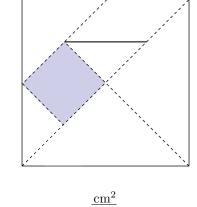
▶ 답:

 $\bigcirc = 36 \times 36 \div 8 = 162 \text{ cm}^2$ 

 $\bigcirc = \bigcirc \div 2 = 162 \div 2 = 81 \text{ cm}^2)$ 

©=  $\bigcirc$  ÷ 2 = 81 ÷ 2 = 40.5( cm<sup>2</sup>)  $\bigcirc$  + $\bigcirc$  +  $\bigcirc$  = 162 + 81 + 40.5 = 283.5( cm<sup>2</sup>)

22. 다음 칠교판에서 색칠한 부분은 넓이가  $5\,\mathrm{cm}^2$  인 정사각형입니다. 이 칠교판의 넓이는 몇  $\mathrm{cm}^2$  입니까?



 ▶ 정답: 40 cm²

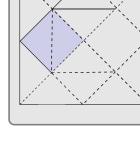
▶ 답:

색칠한 부분은 삼각형 2 개, 칠교판 전체는 삼각형 16 개로 이루

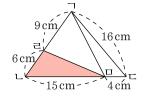
해설

어져 있습니다. 따라서, 칠교판의 넓이는 색칠한 정사각형 넓이의 8 배입니다. 따라서, 칠교판 전체의 넓이는 다음과 같습니다.

따라서, 실교판 선제의 넓이는 나음과 같습니다.  $5 \times 8 = 40 \text{ (cm}^2\text{)}$ 



23. 다음 도형에서 삼각형 ㄹㄴㅁ의 넓이는 36 cm² 입니다. 삼각형 ㄱㅁㄷ의 넓이는 몇 cm² 입니까?



**> 정답**: 24<u>cm</u>²

▶ 답:

삼각형 ㄹㄴㅁ의 넓이가  $36\,\mathrm{cm}^2$  이므로

해설

6×(높이)÷2 = 36, (높이)= 12(cm)

(높이)= 12(cm) 변 ㄱㄴ을 밑변으로 할 때의 삼각형 ㄱㄴㅁ의

넓이는  $(6+9) imes 12 \div 2 = 90 ext{(cm}^2)$ 이 때, 삼각형 ㄱㄴㅁ에서 변 ㄴㅁ을 밑변으로 할 때

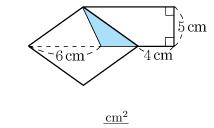
 $\underline{\mathrm{cm}^2}$ 

15×(높이)÷2 = 90,

높이가 12 cm가 되므로 삼간형 ㅋㅁㄷ의 넓이는

삼각형 ㄱㅁㄷ의 넓이는  $4 \times 12 \div 2 = 24 \text{ cm}^2$ )

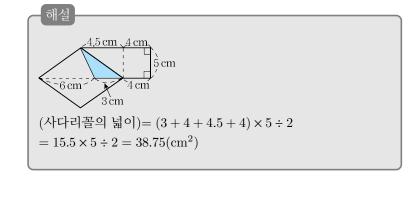
24. 마름모와 사다리꼴이 다음과 같이 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 마름모 넓이의  $\frac{1}{6}$  일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



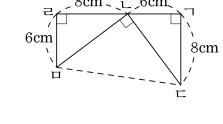
정답: 38.75 cm²

00.79<u>cm</u>

▶ 답:



25. 서로 합동인 두 개의 직각삼각형을 다음 그림과 같이 붙여 놓았습니다. 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㄹ이 한 직선 위에 있을 때, 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

정답: 10 cm

▶ 답:

