1. 가로가  $34 \, \mathrm{cm}$  이고, 세로가  $78 \, \mathrm{cm}$  인 직사각형의 넓이는 몇  $\, \mathrm{cm}^2$  인지 구하시오.

► 답: <u>cm²</u>
 ▷ 정답: 2652 <u>cm²</u>

02 · 2002<u>0m</u>

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로) =  $34 \times 78 = 2652 (\text{ cm}^2)$ 

해설

2. 가로 65cm , 세로 22cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇 cm² 인가?

 ▶ 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 1430 cm²

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

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

해설

3. 높이가 22 cm 이고, 넓이가 176 cm² 인 삼각형이 있습니다. 삼각형의 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

 ▶ 답:
 cm

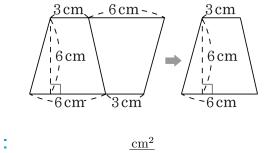
 ▷ 정답:
 16 cm

7 01: 10<u>0....</u>

해설

(밑변)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이) = 176×2÷22 = 16( cm)

4. 왼쪽 평행사변형의 넓이를 이용하여 오른쪽 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



 ▷ 정답:
 27cm²

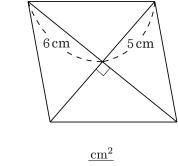
08: 21<u>cm</u>

▶ 답:

 $(3+6) \times 6 \div 2 = 27 \text{ (cm}^2\text{)}$ 

(사다리꼴의 넓이)=(평행사변형의 넓이)÷2입니다.

## 5. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



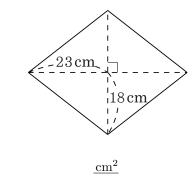
▷ 정답: 60 cm²

▶ 답:

대각선의 길이는 10 cm, 12 cm 입니다.

 $10 \times 12 \div 2 = 60 (\text{cm}^2)$ 

## 6. 마름모의 넓이를 구하시오.



➢ 정답: 828 cm²

▶ 답:

대각선의 길이는 46 cm, 36 cm 입니다.

해설

 $(18 \times 2) \times (23 \times 2) \div 2 = 828 (\text{cm}^2)$ 

7. 둘레의 길이가 각각 28 cm 와 96 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

 ▶ 답:
 cm

 ▷ 정답:
 17 cm

7 01 1,<u>om</u>

정사각형의 둘레의 길이는

해설

(한 모서리의 길이×4) 이므로, 28 ÷ 4 = 7( cm), 96 ÷ 4 = 24( cm) 입니다.

따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 24 - 7 = 17(cm)

입니다.

8. 가로가  $26 \, \mathrm{cm}$ , 둘레가  $72 \, \mathrm{cm}$  인 직사각형 모양의 빵이 있습니다. 이 빵의 세로는 몇 cm인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▶ 답:

▷ 정답: 10cm

(세로)

해설

={(직사각형의둘레) - (가로)  $\times$  2}  $\div$  2

 $= (72 - 26 \times 2) \div 2$ 

 $=20 \div 2 = 10 \text{(cm)}$ 

9. 한 변이  $6 \, \mathrm{cm}$  인 정사각형 4개가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

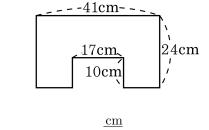
 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▶ 답:

▷ 정답: 60cm

해설 도형의 둘레의 길이는 6 cm가 10개의 길이와 같으므로 6 cm × 10 = 60( cm)

## 10. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?



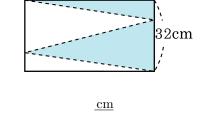
▷ 정답: 150cm

▶ 답:

가로 41 cm, 세로 24 cm 인 직사각형의 둘레에 10 cm 인 두 변의

길이를 더합니다. (41 + 24) × 2 + (10 × 2) = 130 + 20 = 150(cm)

11. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는  $960\,\mathrm{cm^2}$  입니다. 직사각형의 가로는 몇  $\mathrm{cm}$  인지 구하시오.



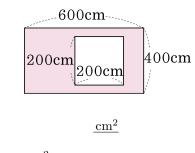
▷ 정답: 60<u>cm</u>

해설색칠한 부분의 넓이는 전체 넓이의 반입니다.

▶ 답:

 $960 \times 2 \div 32 = 60 \text{ (cm)}$ 

## 12. 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 200000<u>cm²</u>

▶ 답:

전체 직사각형에서 ⑦의 넓이를 뺍니다.
(전체 직사각형의 넓이)-(⑦의 넓이)
=(600 × 400) - (200 × 200)
=240000 - 40000 = 2000000( cm²)

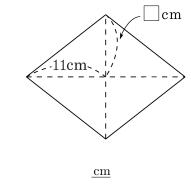
- 13. 밑변이  $7\frac{1}{5}$  cm , 높이가  $4\frac{2}{3}$  cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이  $6\,\mathrm{cm}$  라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?
  - ①  $7\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} \div 2 \times 6$  ②  $7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \times 6$  ③  $7\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} \times 2 \div 6$  ④  $7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \div 6$  ⑤  $7\frac{1}{5} + 4\frac{2}{3} \div 2 6$

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

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

 $=7\frac{1}{5}\times4\frac{2}{3}\div2\div6$ 

**14.** 다음 마름모의 넓이는  $176 {
m cm}^2$  이다.  $\Box$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



정답: 8 cm

(마름모의 넓이)=(한 대각선)× (다른 대각선)÷2

해설

▶ 답:

 $(\square \times 2) \times (11 \times 2) \div 2 = 176 (\,\mathrm{cm}^2)$  $\square \times 22 = 176$  $\Box = 176 \div 22 = 8(\mathrm{cm})$ 

15. 밑변의 길이가 15 cm 이고, 넓이가 135 cm² 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형을 밑변은 그대로 하고 높이만 2 cm 줄였을 때의 넓이를 구하시오.
 답: <u>cm²</u>

▷ 정답: 120<u>cm²</u>

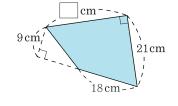
(줄이기 전 삼각형의 높이) = 135 × 2 ÷ 15 = 18(cm)

줄인 삼각형의 밑변과 높이를 구하면 밑변은 15 cm , 높이는 18 - 2 = 16( cm)

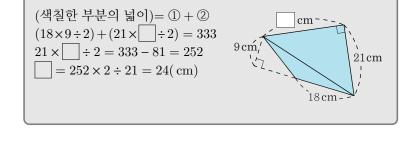
따라서 높이를 줄인 후의 넓이는  $15 \times 16 \div 2 = 120 \text{ (cm}^2\text{)}$ 

16. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이는  $333\,\mathrm{cm}^2\,$ 입니다.  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

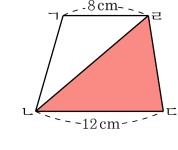
▶ 답:



▷ 정답: 24<u>cm²</u>



 $\mathrm{cm}^2$ 



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

정답: 90 cm²

\_\_\_\_

답:

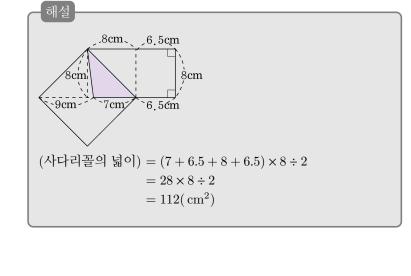
삼각형 ㄴㄷㄹ의 넓이를 이용하여 삼각형의 높이를 구합니다.  $12 \times \boxed{ \div 2 = 54}$   $\boxed{ = 54 \times 2 \div 12}$   $\boxed{ = 9( cm)}$ 삼각형의 높이와 사다리꼴의 높이가 서로 같으므로 사다리꼴의 높이도 9 cm 입니다.
사다리꼴의 넓이 :  $(8+12) \times 9 \div 2 = 90( cm^2)$ 

18. 정사각형과 사다리꼴이 다음과 같이 겹쳐져 있습니다. 이 때, 사다리 꼴의 넓이를 구하시오.

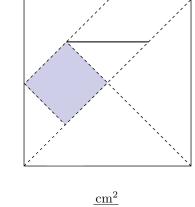
6.5cm

 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 112 cm²



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



 ▶ 정답: 40 cm²

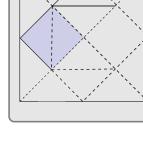
답:

색칠한 부분은 삼각형 2 개, 칠교판 전체는 삼각형 16 개로 이루

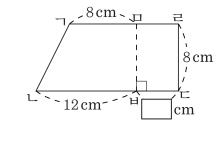
해설

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

 $5 \times 8 = 40 \text{ cm}^2$ 



**20.** 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이가 120 cm² 일 때, \_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

정답: 5 cm

▶ 답:

(사다리꼴 ㄱㄴㅂㅁ의 넓이)
= (8 + 12) × 8 ÷ 2 = 80( cm²)
(사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)
=(사다리꼴 ㄱㄴㅂㅁ의 넓이)+(직사각형 ㅁㅂㄷㄹ의 넓이)
120 = 80 + □ × 8
□ = (120 - 80) ÷ 8 = 5( cm)