1. 평행사변형의 넓이를 구하는 공식입니다. () 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

(평행사변형의 넓이)=(밑변의 길이)×()

▶ 답:

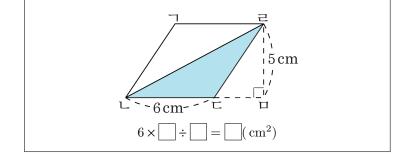
▷ 정답: 높이

(평행사변형의 넓이) = (직사각형의 넓이)

해설

따라서 (밑변)×(높이) = (가로)×(세로)입니다.

사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 평행사변형입니다. 삼각형 ㄴㄷㄹ의 넓이를 구하 **2**. 려고 합니다. 인에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 2

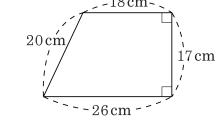
➢ 정답: 15

(삼각형 ㄴㄷㄹ의 넓이)

=(평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)÷2 $= 6 \times 5 \div 2 = 15 \text{ (cm}^2\text{)}$

 $\rightarrow 5, 2, 15$

3. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



(아랫변+ 윗변)-(높이)=(□ + □) - □ = □

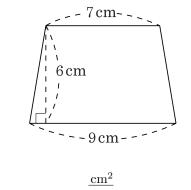
답:▷ 정답: 88

(아랫변+ 윗변)-(높이)= (26 + 18) - 17 = 27

○ 안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면,26, 18, 17, 27 입니다.

따라서 이 수들의 합은 88입니다.

4. 다음 도형의 넓이를 구하시오.

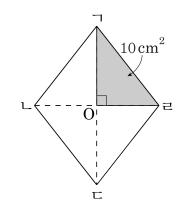


정답: 48 cm²

▶ 답:

(사다리꼴의 넓이) = {(윗변) + (아랫변)} ×(높이)÷2 = (7+9) × 6÷2 = 48(cm²)

5. 다음 마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



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

▷ 정답: 40<u>cm²</u>

▶ 답:

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어 지므로, 마름모의

넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4 배와 같습니다. 마름모의 넓이 : $10 \times 4 = 40 (\text{cm}^2)$

어떤 직사각형의 둘레는 $30\,\mathrm{cm}$ 이고, 가로는 $10\,\mathrm{cm}$ 입니다. 이 직사 **6.** 각형의 세로는 몇 cm 입니까?

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답:

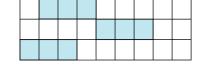
정답: 5 cm

(가로)+(세로)= 30 ÷ 2 = 15(cm)

해설

따라서, 세로는 15 - 10 = 5(cm) 입니다.

7. 다음 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.(정사각형 한 칸의 넓이는 $3\,\mathrm{cm}^2$ 입니다.)



 답:
 cm²

 > 정답:
 27 cm²

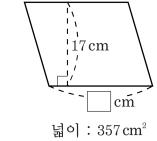
0 6 1 21 <u>cm</u>

넓이가 $3\,\mathrm{cm}^2$ 인 도형이 모두 9개 있으므로

해설

 $3 \times 9 = 27 (\text{cm}^2)$ 입니다.

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



,

 $\underline{\mathrm{cm}}$

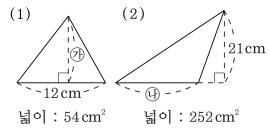
> 정답: 21<u>cm</u>

답:

해설 주어진 평행사변형의 넓이가 357 cm² 이므로

 $17 \times \square = 357, \ \square = 357 \div 17 = 21(\text{ cm})$

다음 삼각형에서 ⑦와 ⑷의 길이를 구하여 차례대로 쓰시오. 9.



답: $\underline{\mathrm{cm}}$

답: $\underline{\mathrm{cm}}$ ▷ 정답: 9<u>cm</u>

▷ 정답: 24<u>cm</u>

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2

② = $252 \times 2 \div 21 = 24$ (cm)

10. 넓이가 $180 \, \mathrm{cm}^2$ 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 높이가 $24 \, \mathrm{cm}$ 일 때, 밑변의 길이는 몇 $\, \mathrm{cm}$ 입니까?

 답:
 cm

 ▷ 정답:
 15 cm

7 01 10<u>011</u>

____ (밑변)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)

 $= 180 \times 2 \div 24 = 15 \text{(cm)}$

11. 넓이가 $150 \, \mathrm{cm}^2$ 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 높이가 $25 \, \mathrm{cm}$ 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

 $\underline{\mathrm{cm}}$

➢ 정답: 12 cm

7 01 12<u>011</u>

(삼각형의 밑변의 길이)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)

▶ 답:

 $= 150 \times 2 \div 25 = 12 \text{(cm)}$

12. 가로가 14 cm , 세로가 20 cm 인 직사각형 모양의 도화지를 잘라 만들수 있는 가장 큰 마름모의 넓이를 구하시오.

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

> 정답: 140<u>cm²</u>

▶ 답:

해설

 $14 \times 20 \div 2 = 140 (\text{cm}^2)$

13. 넓이가 80cm² 인 마름모가 있습니다. 이 마름모의 한 대각선을 2 배, 다른 한 대각선을 3배로 늘렸을 때, 넓이를 구하시오.
 □ cm²

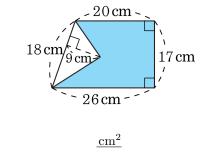
 ▶ 정답: 480 cm²

7 01 100<u>0m</u>

(한 대각선)× (다른 대각선)÷2 = 80(cm²)

두 대각선을 각각 2 배, 3 배로 늘리면 (한 대각선)×2× (다른 대각선)×3÷2 {(한 대각선)× (다른 대각선)÷2}×6 = 80×6 = 480(cm²)

14. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



➢ 정답: 310 cm²

▶ 답:

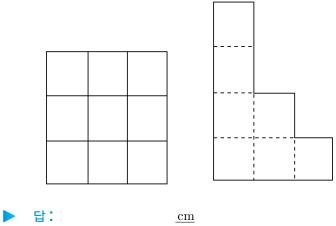
(사다리꼴의 넓이)-(삼각형의 넓이) = (26 + 20) × 17 ÷ 2 - 18 × 9 ÷ 2

 $= 391 - 81 = 310(\text{cm}^2)$

- 15. 둘레의 길이가 각각 $36 \, \mathrm{cm}$ 와 $68 \, \mathrm{cm}$ 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?
 - 3 6 cm (5) 8 cm 4 7 cm \bigcirc 4 cm \bigcirc 5 cm

정사각형의 둘레의 길이는 (한 모서리의 길이× 4) 이므로, $36 \div 4 = 9 (\mathrm{\,cm}), \, 68 \div 4 = 17 (\mathrm{\,cm})$ 입니다. 따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 17 - 9 = 8(cm) 입니다.

16. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이는 4 cm 입니다. 각 도형의 둘레의 길이를 순서대로 구하시오.



▶ 답:

<u>cm</u>

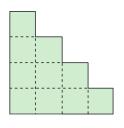
 ▶ 정답: 48 cm

▷ 정답: 56<u>cm</u>

(1) $4 \times 12 = 48$ (cm) (2) $4 \times 14 = 56$ (cm)

해설

17. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이는 8 cm 이다. 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



답:

➢ 정답: 128cm

주어진 도형의 둘레의 길이는 작은 정사각형의 한 변의 길이의

16 배와 같다. 따라서 이 도형의 둘레는 $8 \times 16 = 128 (\,\mathrm{cm})$

 $\underline{\mathrm{cm}}$

18. 둘레가 80cm 인 정사각형과 직사각형이 있습니다. 어느 사각형의 넓이가 더 큰지 구하시오.

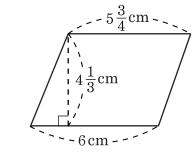
답:

➢ 정답: 정사각형

둘레가 $80 \mathrm{cm}$ 이므로, 정사각형의 한 변의 길이는 $80 \div 4 = 20 \mathrm{(cm)}$

해설

직사각형의 가로와 세로의 합은 $40\,\mathrm{cm}$ 이므로, 가장 큰 직사각형의 가로와 세로는 $21\,\mathrm{cm}$, $19\,\mathrm{cm}$ 입니다. 정사각형의 넓이 : $20\times20=400(\,\mathrm{cm}^2)$ 가장 큰 직사각형의 넓이 : $21\times19=399(\,\mathrm{cm}^2)$ 따라서, 정사각형이 더 넓습니다.



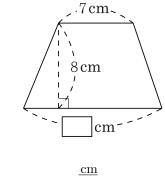
①
$$25\frac{1}{2}$$
 ② $25\frac{11}{24}$ ③ $25\frac{13}{24}$ ④ $23\frac{13}{24}$ ⑤ $27\frac{13}{24}$

해설
삼각형 2개로 나누어서 계산합니다.
$$\left(6 \times 4\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}\right) + \left(5\frac{3}{4} \times 4\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}\right)$$

$$= 13 + \frac{299}{24}$$

$$= 25\frac{11}{24} (cm^2)$$

 ${f 20}$. 다음 사다리꼴의 넓이가 $80\,{
m cm}^2$ 일 때, ${oxedycoloretacler$ 넣으시오.



▷ 정답: 13<u>cm</u>

답:

해설

 $(7 + \square) \times 8 \div 2 = 80$ $= 80 \times 2 \div 8 - 7 = 13$ (cm) 21. 넒이가 24cm^2 인 정사각형의 가로와 세로의 길이를 각각 3배씩 늘이면, 정사각형의 넓이는 몇 배가 됩니까?

 ■
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 <td

01. 0_

가로, 세로 3배씩 늘어나므로 처음 정사각형의 넓이의 3×3 = 9(배)가 됩니다.

22. ②와 ④ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

③ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이 ④ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

- ① ② , $4\,\mathrm{cm}^2$ 4 9 , $18\,\mathrm{cm}^2$
 - \bigcirc \bigcirc , $4 \, \mathrm{cm}^2$ \bigcirc , $16 \, \mathrm{cm}^2$

해설

 \bigcirc , $29\,\mathrm{cm}^2$

➂ 직사각형 :

(세로의 길이)= $48 \div 2 - 14 = 10$ (cm)

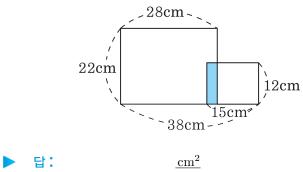
(넓이)= $14 \times 10 = 140 (\text{cm}^2)$

⊕ 정사각형 : (한 변의 길이)= $52 \div 4 = 13 (\mathrm{\,cm})$

(넓이)= $13 \times 13 = 169 (\text{cm}^2)$ 따라서 ① 정사각형의 넓이가

169 - 140 = 29(cm²) 만큼 더 넓습니다.

23. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 60<u>cm²</u>

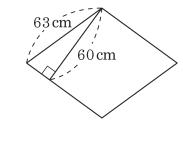
(세로의 길이) =12(cm) (넓이) =5 × 12 = 60(cm²)

(가로의 길이) =28 - (38 - 15) = 5(cm)

- **24.** 평행사변형의 넓이가 $72 \, \mathrm{cm}^2$ 이고, 밑변의 길이와 높이가 $5 \, \mathrm{cm}$ 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 <u>아닌</u> 것을 고르시오.
 - ① 6 cm ② 7 cm ③ 8 cm ④ 9 cm ⑤ 12 cm

해설 곱해서 72가 되는 두 수를 찾아보면 (1,72), (2,36), (3,24),

(4,18), (6,12), (8,9) 입니다. 이 중에서 두 수가 모두 5 보다 큰 경우는 (6,12), (8,9) 입니다. 25. 도형은 한 변의 길이가 63cm 인 마름모입니다. 한 대각선의 길이가 90cm 이면 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 84<u>cm</u>

04<u>cm</u>

▶ 답:

마름모의 넓이는 밑변이 63cm, 높이가 60cm 인 삼각형 넓이의 2 배입니다. $(63\times 60\div 2)\times 2=3780(\mathrm{cm}^2)$

한 대각선이 90cm 이므로 (다른 대각선의 길이)= (3780 × 2) ÷ 90 = 84(cm)