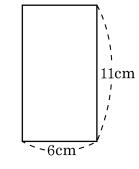
1. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다. \square 안에 알맞은 수를 순서 대로 써넣어라.



(둘레의 길이) = $6 \times 2 + 11 \times$

▶ 답:

▶ 답: ▷ 정답: 2

▷ 정답: 11

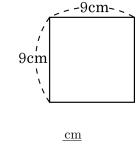
▷ 정답: 34

=(가로의길이+세로의길이 $)\times2$ 이다. 따라서 (둘레의 길이)= $6 \times 2 + 11 \times 2$

 $= (6 + 11) \times 2 = 34 (cm)$

직사각형의 둘레의 길이를 구하는 식은 (가로의 길이) $\times 2 + (세로의길이) \times 2$

2. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



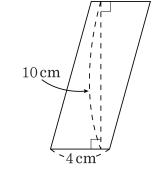
▷ 정답: 36<u>cm</u>

▶ 답:

해설

 $9 \times 4 = 36 \text{(cm)}$

3. 아래 평행사변형의 넓이를 구하시오.



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

▷ 정답: 40 cm²

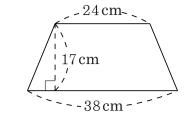
답:

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

해설

 $10 \times 4 = 40 (\text{ cm}^2)$

4. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



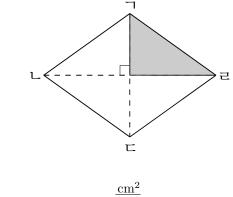
 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

▷ 정답: 527<u>cm²</u>

▶ 답:

 $(24 + 38) \times 17 \div 2 = 527 \text{ cm}^2$

 ${f 5.}$ 색칠한 부분의 넓이가 $15{
m cm}^2$ 일 때, 마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 60cm²

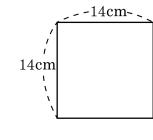
▶ 답:

마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4 배입니다.

해설

 $15 \times 4 = 60 (\mathrm{cm}^2)$

6. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

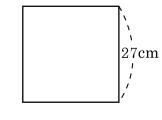
➢ 정답: 56 cm

▶ 답:

해설

 $14 \times 4 = 56 \text{ (cm)}$

7. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 108cm

▶ 답:

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

8. 둘레가 96 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

<u>cm</u>

 ▶ 정답:
 24cm

해설

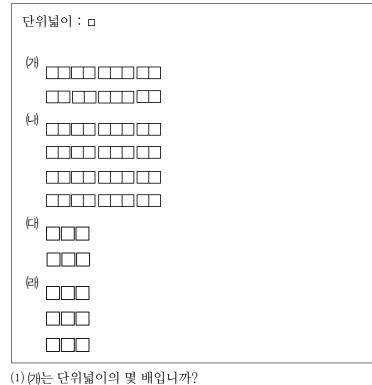
 $96 \div 4 = 24 \text{(cm)}$

9. 한 변이 $900\,\mathrm{cm}$ 인 정이십팔각형 모양의 땅이 있다. 이 땅의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답:

 10. 다음 도형을 보고, 물음에 답을 차례대로 쓰시오.



- (2) (내는 /개보다 단위넓이의 몇 배만큼 넓습니까?
- (3) (대는 단위넓이의 몇 배입니까?
- (4) (라는 단위넓이의 몇 배입니까?
- ▶ 답: <u>배</u>

 답:
 배

 답:
 배

 답:
 배

 ▷ 정답: 2배

 ▷ 정답: 6배

 ▷ 정답: 9배

▷ 정답: 18<u>배</u>

(2) (개는 18개, (내는 36개이므로 2배 넓습니다.

해설

(3) 따는 6개 (4) 라는 9개

(1)(개는 18개

11. 밑변의 길이가 32 cm 인 삼각형의 넓이가 $448 cm^2$ 입니다. 이 삼각형의 높이를 구하시오.

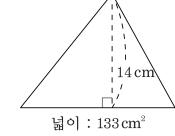
 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답: 정답: 28 cm

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

해설

12. 다음 삼각형의 밑변의 길이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 19cm

(밑변의 길이)

▶ 답:

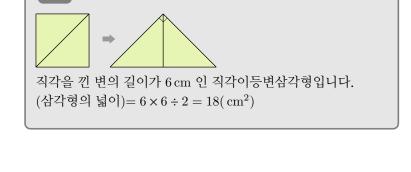
=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)

 $=133\times 2\div 14$ $= 266 \div 14 = 19 (cm)$

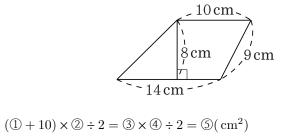
13. 대각선의 길이가 $6 \, \text{cm}$ 인 정사각형 을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였 습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하 시오.

 $\underline{\mathrm{cm}^2}$ ▷ 정답: 18 cm²

▶ 답:



14. 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.

15. 가로가 36cm , 세로가 25cm 인 직사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.

 답:
 cm²

 > 정답:
 450 cm²

7 02 : 100<u>0111</u>

해설

(마름모의 넓이)= $36 \times 25 \div 2 = 450 (\text{cm}^2)$

16. 둘레의 길이가 68cm인 정사각형의 넓이는 얼마인가?

➢ 정답: 289 cm²

한 변의 길이는 $68 \div 4 = 17 \mathrm{cm}$ 이다. 따라서, 넓이는 $17 \times 17 = 289 (\mathrm{cm}^2)$

17. 길이가 56cm인 철사로 정사각형을 만들었다. 한 변의 길이와 넓이를 차례대로 구하여라.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

 답:
 cm²

 > 정답:
 14 cm

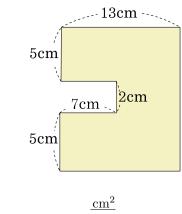
▷ 정답: 196<u>cm²</u>

해설

▶ 답:

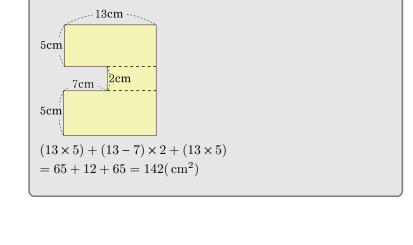
(한 변의 길이) = $56 \div 4 = 14$ (cm) (넓이)= $14 \times 14 = 196$ (cm²)

18. 도형의 넓이를 구하시오.

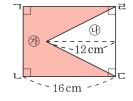


▷ 정답: 142<u>cm²</u>

답:



19. 다음 그림에서 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이가 192 cm² 일 때, ③와 ④의 넓이의 차를 구하시오.



 답:
 cm²

 > 정답:
 48 cm²

(직사각형의 세로의 길이)

= 192 ÷ 16 = 12(cm) (따의 넓이)

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

() () 넓이) = 192 - 72 = 120(cm²)

= 192 - 72 = 120(cm²) 따라서, ①와 ①의 넓이의 차는

120 - 72 = 48 (cm²)

20. 윗변과 아랫변의 합이 48 cm 인 사다리꼴의 넓이가 360 cm² 입니다. 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

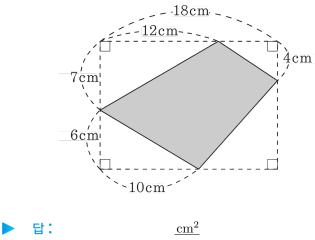
 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답:

▷ 정답: 15<u>cm</u>

해설 사다리꼴의 넓이가 360 cm² 이므로 높이를 □ cm 라 하면, $48 \times □ ÷ 2 = 360$ □ = $360 \times 2 ÷ 48$ □ = 15(cm)

21. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 114<u>cm²</u>

 $= (18 \times 13) - \{(12 \times 7 \div 2) + (6 \times 10 \div 2) + (8 \times 9 \div 2) + (4 \times 6 \div 2)\}$ $= 234 - (42 + 30 + 36 + 12) = 114(cm^{2})$

(직사각형의 넓이)-(네 삼각형의 넓이의 합)

22. 넒이가 24cm^2 인 정사각형의 가로와 세로의 길이를 각각 3배씩 늘이면, 정사각형의 넓이는 몇 배가 됩니까?

 ■
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 <td

가로, 세로 3배씩 늘어나므로

처음 정사각형의 넓이의 $3 \times 3 = 9(\text{배})$ 가 됩니다.

23. ②와 ④ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

⑦ : 둘레가 $48\,\mathrm{cm}$ 이고 가로가 $14\mathrm{cm}$ 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 , $16 \, \mathrm{cm}^2$ \bigcirc , $29\,\mathrm{cm}^2$

해설

➂ 직사각형 :

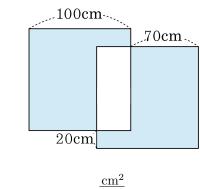
(세로의 길이)= $48 \div 2 - 14 = 10$ (cm) (넓이)= $14 \times 10 = 140 (\text{cm}^2)$

⊕ 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.

24. 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)

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

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

- **25.** 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.