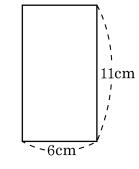
1. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다.  $\square$  안에 알맞은 수를 순서 대로 써넣어라.



(둘레의 길이) =  $6 \times 2 + 11 \times$ 

▶ 답:

▶ 답: ▷ 정답: 2

▷ 정답: 11

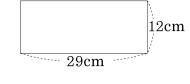
▷ 정답: 34

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

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

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

2. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

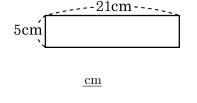
▷ 정답: 82<u>cm</u>

▶ 답:

해설

 $(29 + 12) \times 2 = 41 \times 2 = 82$  (cm)

3. 도형의 둘레의 길이를 구하시오.

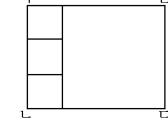


➢ 정답: 52<u>cm</u>

▶ 답:

 $(21+5) \times 2 = 26 \times 2 = 52 \text{ (cm)}$ 

습니다. 가장 작은 정사각형 한 개의 둘레가 24 cm 일 때, 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레는 몇 cm 입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

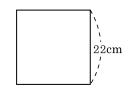
 ▶ 정답:
 84cm

▶ 답:

해설

가장 작은 정사각형은 둘레의 길이가 24 cm 이므로 한 변의 길이는  $24 \div 4 = 6 (\,\mathrm{cm})$  이고, 큰 정사각형의 한 변의 길이는  $6 \times 3 = 18$ (cm) 이다. 따라서, 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 가로는 18+6=24(cm), 세로는 18cm 이므로, 둘레의 길이는  $(24+18) \times 2 = 42 \times 2 = 84 (\,\mathrm{cm})$ 

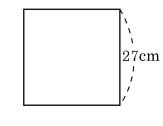
5. 다음 정사각형 둘레의 길이를 구하시오.



 ► 답:
 cm

 ► 정답:
 88 cm

해설 22×4=88(cm) 6. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

정답: 108 cm

▶ 답:

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

### 7. 다음에서 색칠한 부분은 단위넓이의 몇 배입니까?

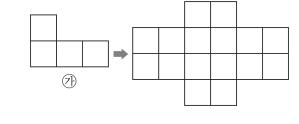
단위넓이			

 ■
 □

 □
 정답: 8 <u>배</u>

색칠한 부분이 모두 8개 있으므로 8배입니다.

8. 도형 沙를 사용하여 오른쪽 도형을 만들었습니다. 오른쪽 도형을 만드는 데 도형 ⑦는 몇 개가 필요합니까?

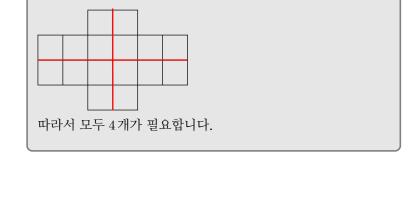


<u>개</u>

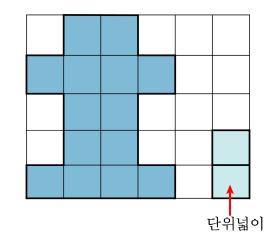
▷ 정답: 4<u>개</u>

▶ 답:

해설



9. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



 ■
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 <td

해설

색칠한 부분이 모두 14개 있으므로, 단위넓이의 7배입니다.

10. 영수는 둘레의 길이가 84cm인 공책을 가지고 있습니다. 가로의 길이를 재어 보니 17cm 였습니다. 이 공책의 넓이는 얼마입니까?

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

▷ 정답: 425<u>cm²</u>

▶ 답:

해설

(세로의 길이)=  $(84 \div 2) - 17 = 42 - 17 = 25 (cm)$ (공책의 넓이)=  $17 \times 25 = 425 (cm^2)$  11. 한 변이 12cm인 정사각형 모양의 넓이를 구하여라.

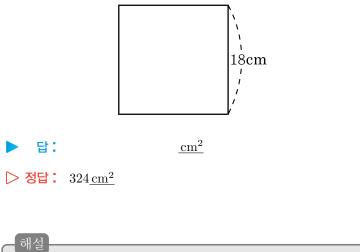
답: <u>cm²</u>

▷ 정답: 144 cm²

해설

 $12 \times 12 = 144 \text{cm}^2$ 

12. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 정사각형의 넓이를 구하여라.



해설

 $18 \times 18 = 324 (\,\mathrm{cm}^2)$ 

# 13. 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 ,  $18\,\mathrm{cm}^2$
- $\textcircled{2} \ \textcircled{9} \ , \, 4\,\mathrm{cm}^2 \qquad \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{9} \ , \, 16\,\mathrm{cm}^2$  $\bigcirc$  ,  $29\,\mathrm{cm}^2$

해설

#### ➂ 직사각형 :

(세로의 길이)=  $48 \div 2 - 14 = 10$ ( cm)

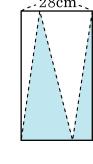
(넓이)=  $14 \times 10 = 140 (\text{cm}^2)$ 

☞ 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.

14. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는  $448\,\mathrm{cm}^2\,\mathrm{입니다}$ . 직사각형의 세로는 몇  $\,\mathrm{cm}\,\mathrm{인지}$  구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

 ▶ 정답:
 32 cm

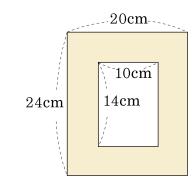
▶ 답:

색칠한 부분의 넓이는 전체 넓이의 반입니다.

해설

따라서 세로의 길이는 직사각형의 전체 넓이를 가로의 길이로 나누어 줍니다.  $448 \times 2 \div 28 = 32 (\,\mathrm{cm})$ 

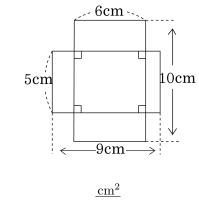
## 15. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 $cm^2$ 입니까?



- ①  $140 \text{cm}^2$  ④  $340 \text{cm}^2$
- ②  $200 \text{cm}^2$  ③  $480 \text{cm}^2$
- $3 280 \text{cm}^2$

큰 직사각형의 넓이를 구한 후,

안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다. 따라서, 색칠한 부분의 넓이는  $(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340 (\,\mathrm{cm}^2)$  입니다. 16. 다음 그림과 같이 직사각형 2개가 겹쳐져 있습니다. 전체의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 75<u>cm²</u>

해설

▶ 답:

(전체의 넓이)=  $(9 \times 5) + (6 \times 10) - (6 \times 5)$ =45+60-30=75( cm<sup>2</sup>)

직사각형의 2개의 넓이의 합에서 겹쳐진 부분의 넓이를 뺍니다.

17. 다음 그림은 직사각형과 정사각형의 일부분을 겹쳐 놓아 만든 도형입니다. 다음 도형의 넓이를 구하시오.

> 10cm 11cm 9cm-/ 8cm  $\underline{\rm cm^2}$

- 17cm - .

▷ 정답: 267<u>cm²</u>

▶ 답:

두 사각형의 넓이의 합에서 겹쳐진 부분을 뺍니다.

 $17 \times 10 + 11 \times 11 - 8 \times 3$  $= 170 + 121 - 24 = 267 (\,\mathrm{cm^2})$ 

**18.** 가로가 25cm , 세로가 20cm 인 직사각형 모양의 도화지가 있습니다. 이 도화지의 넓이는 몇 cm<sup>2</sup> 입니까?

**답**: <u>cm²</u>

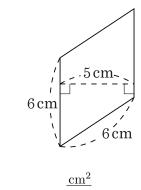
▷ 정답: 500 cm²

직사각형 모양의 도화지의 넓이는

해설

(가로)× (세로)= 25 × 20 = 500(cm²)

### 19. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



답:
 > 정답: 30 cm²

\_\_\_\_

 $6 \times 5 = 30 \text{ (cm}^2\text{)}$ 

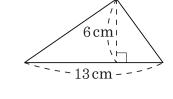
(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

- **20.** 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 고체4

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.

21. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



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

답:
 > 정답: 39 cm²

(밑변)×(높이)÷2 = 13 × 6 ÷ 2 = 39( cm<sup>2</sup>)

22. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



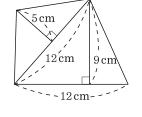
 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 19<u>cm</u>

▶ 답:

 $\Box = 228 \times 2 \div 24 = 456 \div 24 = 19 \text{(cm)}$ 

(밑변의 길이)=(삼각형의 넓이)×2÷(높이)



 답:
 cm²

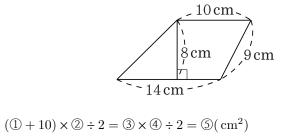
 ▷ 정답:
 84 cm²

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.  $(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$ 

 $=30+54=84 (cm^2)$ 

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



① 14



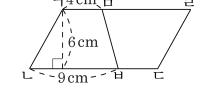
③ 24 ④ 8 ⑤ 96

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

해설

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

25. 다음은 합동인 두 사각형을 붙여서 만든 도형입니다. (1),(2)에 알맞은 넓이를 차례대로 써넣으시오.



(2) 사각형 ㄱㄴㅂㅁ의 넓이

(1) ㄱㄴㄷㄹ의 넓이

▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}^2}$ ▶ 답:  $\underline{\mathrm{cm}^2}$ ▷ 정답: 78<u>cm²</u>

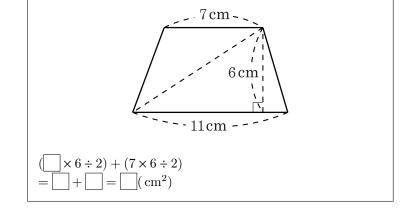
▷ 정답: 39<u>cm²</u>

#### (1) 합동인 두 사각형을 이어 붙여서 만든 도형은 평행사변형입

니다.  $13 \times 6 = 78 (\text{ cm}^2)$ (2) 평행사변형의 넓이의 ÷2입니다.

 $78 \div 2 = 39 (\text{ cm}^2)$ 

26. 다음 사다리꼴의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구할 때, 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



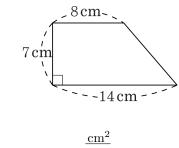
▷ 정답: 119

▶ 답:

 $(11 \times 6 \div 2) + (7 \times 6 \div 2) = 33 + 21 = 54 \text{ cm}^2)$ 

□안에 들어갈 수를 차례대로 구하면 11, 33, 21, 54입니다.이 수들의 합은 119입니다.

# 27. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



정답: 77 cm²

\_\_\_\_\_

▶ 답:

해설

 $(8+14) \times 7 \div 2 = 77 \text{ (cm}^2)$ 

 ${f 28.}$  다음 도형의 넓이가  $112\,{
m cm}^2$  일 때,  ${f \Box}$  안에 알맞은 수를 써넣으 시오.

> çm 8 cm `--20cm---

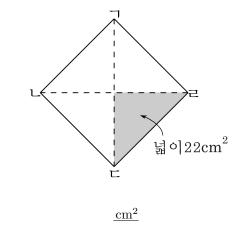
> > $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 8 cm

▶ 답:

 $(\square + 20) \times 8 \div 2 = 112$  $\Box + 20 = 28$  $= 8 \,\mathrm{cm}$ 

## 29. 다음 도형의 넓이를 구하시오.

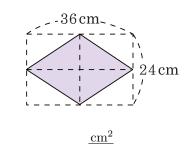


정답: 88 cm²

▶ 답:

색칠한 삼각형의 넓이의 4배는 마름모의 넓이와 같습니다.  $22 \times 4 = 88 (\text{cm}^2)$ 

30. 다음 직사각형의 넓이를 이용하여 구한 마름모의 넓이를 구하시오.



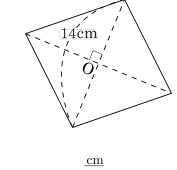
▷ 정답: 432<u>cm²</u>

마름모의 넓이는 직사각형의 넓이의 반이므로

답:

 $36 \times 24 \div 2 = 432 (\mathrm{cm}^2)$ 입니다.

**31.** 다음 마름모의 넓이는  $112 cm^2$ 입니다. 다른 대각선의 길이가 몇 cm 인지 구하시오.



▷ 정답: 16<u>cm</u>

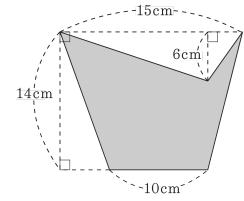
▶ 답:

다른 대각선의 길이를 ㅁ라고 하면

 $14 \times \square \div 2 = 112$  $14 \times \square = 224$ 

 $\Box = 16(cm)$ 

## 32. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



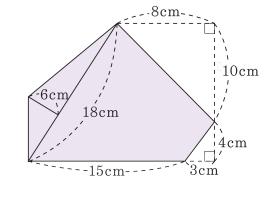
▷ 정답: 130

▶ 답:

=(사다리꼴의 넓이)-(삼각형의 넓이)

 $= (10 + 15) \times 14 \div 2 - (15 \times 6 \div 2)$ 

### 33. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



 $\underline{\rm cm^2}$ 

▷ 정답: 190<u>cm²</u>

밑변  $18 \mathrm{cm}$  , 높이  $6 \mathrm{cm}$  인 삼각형의 넓이와 윗변  $8 \mathrm{cm}$  , 아랫변

해설

▶ 답:

18cm , 높이 14cm 인 사다리꼴의 넓이의 합에서 두 삼각형의 넓이를 빼는 방법으로 생각합니다.  $\{(18 \times 6 \div 2) + (8 + 18) \times 14 \div 2\}$  $-\{(4 \times 3 \div 2) + (10 \times 8 \div 2)\}$  $= (54 + 182) - (6 + 40) = 190(\text{cm}^2)$