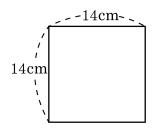
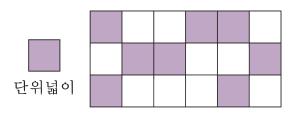
1. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.



<u>cm</u>

▷ 정답: 56cm

해설 14×4=56(cm) 2. 다음에서 색칠한 부분은 단위넓이의 몇 배입니까?



배

답:

▷ 정답: 8 배

해설

색칠한 부분이 모두 8개 있으므로 8배입니다.

3. 가로가 25cm , 세로가 20cm 인 직사각형 모양의 도화지가 있습니다. 이 도화지의 넓이는 몇 cm² 입니까?



```
핵설
직사각형 모양의 도화지의 넓이는
(가로)× (세로)= 25 × 20 = 500(cm²)
```

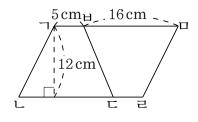
4. 넓이가 204 cm² 인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이가 12 cm 라면, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

```
        답:
        cm

        ▷ 정답:
        17 cm
```

```
에설
(밑변의 길이)=(평행사변형의 넓이)÷(높이)
= 204 ÷ 12 = 17 cm
```

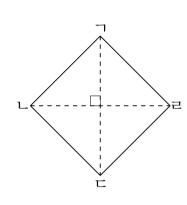
5. 다음은 합동인 2개의 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 사다리꼴 ㄱㄴ ㄷㅂ의 넓이를 구하시오.



 $\mathrm{cm}^2$ 

 $= (5 + 16) \times 12 \div 2 = 126 \,\mathrm{cm}^2$ 

**6.** 마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이가 84cm² 이고, 선분 ㄴㄹ의 길이가 24cm 일 때, 선분 ㄱㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



cm

➢ 정답 : 7 cm

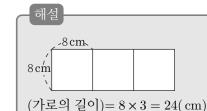
답:

해설

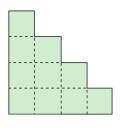
(마름모의 넓이)=(선분 ㄱㄷ의 길이)×24÷2 = 84( cm²) (선분 ㄱㄷ의 길이)= 84×2÷24 = 7(cm) 7. 한 변이 8 cm 인 정사각형 3개가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

답:	$\underline{\mathrm{cm}}$





(세로의 길이)= 8( cm) (도형의 둘레)= (24+8) × 2 = 64( cm) 또는, 8 cm × 8 = 64( cm) 8. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이는 8 cm 이다. 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



▷ 정답: 128 cm

답:

해설 주어진 도형의 둘레의 길이는 작은 정사각형의 한 변의 길이의 16 배와 같다.

cm

따라서 이 도형의 둘레는  $8 \times 16 = 128 (\text{cm})$ 

9. 둘레의 길이가 72 cm 인 정사각형을 그림과 같이 모양과 크기가 같은 직사각형 6개로 나누었습니다. 작은 직사각형 한 개의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

cm

	답:	
$\triangleright$	정답:	$30\mathrm{cm}$

해설

작은 직사각형의 가로의 길이는  $18 \div 2 = 9 \text{ (cm)}$  이고, 세로의 길이는  $18 \div 3 = 6 \text{ (cm)}$  이다. 따라서, 작은 직사각형 한 개의 둘레의 길이는  $(9+6) \times 2 = 30 \text{ (cm)}$  이다.

정사각형의 한 변의 길이는  $72 \div 4 = 18$ (cm)이다.

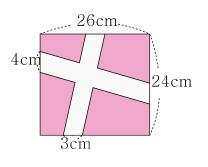
10. 둘레가 64 cm 인 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?

<u>m²</u>

▷ 정답: 256 m²

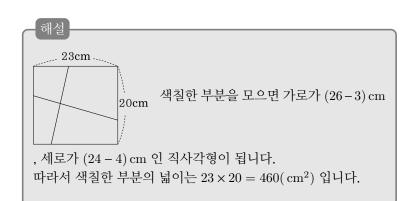
정사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로 한 변의 길이는  $64 \div 4 = 16 (\mathrm{m})$ 이다. 따라서 정사각형의 넓이는  $16 \times 16 = 256 (\mathrm{m}^2)$ 

## 11. 아래 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



 $\mathrm{cm}^2$ 

답 :
 > 정답 : 460 cm²



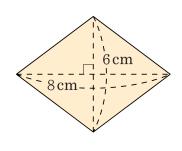
12. 밑변의 길이가 5cm, 높이가 8cm 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이와 높이를 각각 3 배씩 늘이면 넓이는 얼마나 더 늘어납니 까?



(늘인 삼각형의 넓이)

▷ 정답: 160 cm<sup>2</sup>

= 15 × 24 ÷ 2 = 180(cm<sup>2</sup>) 따라서, 180 - 20 = 160(cm<sup>2</sup>) 더 늘어납니다. 13. 다음 중 마름모의 넓이를 잘못 구한 식은 어느 것인지 고르면?

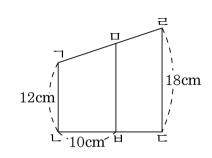


- $3 (4 \times 3 \div 2) \times 4$
- $(8 \times 3 \div 2) \times 2$

- $\bigcirc$   $(6 \times 4 \div 2) \times 2$
- $\textcircled{4}(8 \div 2) \times (6 \div 2)$

해설

마름모의 넓이는 두개의 삼각형의 넓이로 구하거나, 직사각형 모양으로 바꾸어 구할 수 있습니다. (마름모의 넓이): (한 대각선)×(다른 대각선)×2 **14.** 다음 사다리꼴의 넓이가 270 cm² 일 때, 선분 ㅂㄷ의 길이가 몇 cm 인지 구하시오.

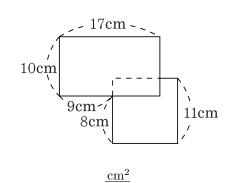


cm

	답:	
$\triangleright$	정답:	8 cm

15. 넓이가 같은 직사각형과 정사각형이 있습니다. 직사각형의 둘레의 길이는 40 cm 이고, 가로의 길이는 세로의 길이의 3 배입니다. 정사각형의 넓이는 몇 cm² 입니까?
 ► 답: cm²
 ► 정답: 75 cm²

직사각형의 둘레의 길이가  $40 \,\mathrm{cm}$ 이므로, 가로+세로는  $20 \,\mathrm{cm}$ 입니다. 가로의 길이는 세로의 길이의  $3 \,\mathrm{th}$ 이므로, 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이는 각각  $15 \,\mathrm{cm}$ ,  $5 \,\mathrm{cm}$  이고, 직사각형의 넓이는  $15 \times 5 = 75 \,\mathrm{(cm^2)}$  입니다. 따라서, 정사각형의 넓이도  $75 \,\mathrm{cm^2}$  입니다. 16. 다음 그림은 직사각형과 정사각형의 일부분을 겹쳐 놓아 만든 도형입니다. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



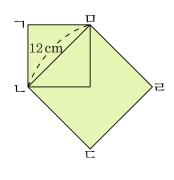
▷ 정답: 267<u>cm²</u>

해설

두 사각형의 넓이의 합에서 겹쳐진 부분을 뺍니다. 17×10+11×11-8×3

 $= 170 + 121 - 24 = 267 (\text{ cm}^2)$ 

17. 대각선이 12 cm 인 정사각형의 한 대각선을 한 변으로 하는 정사각형이 그림과 같이 놓여 있습니다. 색칠된 도형의 넓이는 몇 cm<sup>2</sup> 입니까?



 $cm^2$ 

▷ 정답: 180 cm²

답:

해설

대각선이 12 cm 인 정사각형을 하 범이 12 cm 이 지가사가현 이

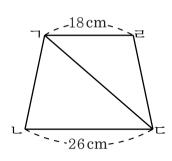
한 변이 12 cm 인 직각삼각형으로 만들 수 있습니다. 따라서

(색칠된 도형의 넓이)= (한 변이  $12 \, \mathrm{cm}$  인 정사각형)+ (한 변이  $12 \, \mathrm{cm}$  인 직각삼각형)

 $= (12 \times 12) + (12 \times 12 \div 2 \div 2)$ 

 $= 144 + 36 = 180 (\,\mathrm{cm}^2)$ 

**18.** 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이가 247 cm² 일 때, 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



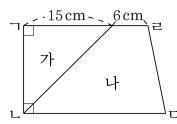
<u>cm<sup>2</sup></u>

➢ 정답: 418 cm²

해설

삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이를 이용하여 높이를 구하면, 247×2÷26 = 19 cm 입니다.

(사다리꼴의 넓이) =(윗변+아랫변)×높이÷2 = (18 + 26) × 19 ÷ 2 = 418 cm<sup>2</sup> 19. 다음 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ에서 가 부분의 넓이는 나 부분의 넓이의 반이라고 합니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



cm

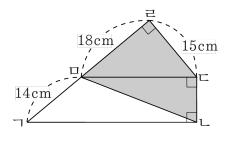
 ► 답:

 ▷ 정답:
 24 cm

 $(변 \vdash \vdash) = 30 - 6 = 24 \,\mathrm{cm}$ 

해설

가 삼각형과 나 사다리꼴의 높이는 같습니다. (변 ㄱㅁ)×2 =(변 ㅁㄹ + 변 ㄴㄷ) 과 같아야 합니다. 15×2 = 6+(변ㄴㄷ) 20. 다음 그림에서 사각형 ㄹㅁㄴㄷ의 넓이를 구하시오.



<u>cm<sup>2</sup></u>

정답: 240 cm²

