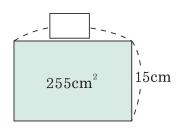
1. 둘레가 96 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

답:	cm

정답: 24<u>cm</u>

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

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

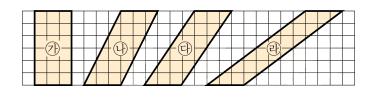


답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 17<u>cm</u>

(가로)×15 = 255 cm² (가로)= 255 ÷ 15 = 17(cm) 3. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



1 7

2 4

3 **P**

4 2

⑤ 모두 같습니다.

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

- ② $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

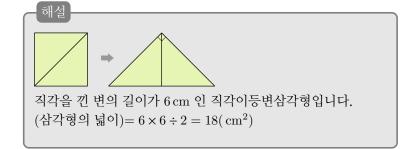
- $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2$

가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

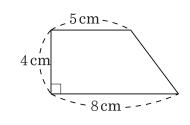
4. 대각선의 길이가 6 cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하시오.



정답: 18 cm²



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



$$(1 + 8) \times 2 \div 2 = 3 \times 4 \div 2 = 5 \text{ (cm}^2)$$

해설

넓이가 160cm² 인 마름모가 있습니다. 이 마름모의 두 대각선을 각각2 배로 늘렸을 때, 넓이를 구하시오.



```
해설
(한 대각선)× (다른 대각선)÷2 = 160(cm²)
두 대각선을 각각 2 배로 늘리면
```

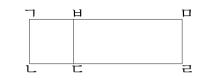
(한 대각선)×2× (다른 대각선)×2÷2 {(한 대각선)× (다른 대각선)÷2}×4

 $= 160 \times 4 = 640 \text{ (cm}^2)$

7. 어떤 직사각형의 둘레는 60 cm 이고, 가로는 14 cm 입니다. 이 직사 각형의 세로는 몇 cm 입니까?

답:		$\underline{\mathrm{cm}}$
▷ 정답:	$16\mathrm{cm}$	

(가로)+ (세로)=60 ÷ 2 = 30(cm) 따라서, 세로는 30 - 14 = 16(cm) 입니다. 8. 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㅂ은 정사각형이고, 사각형 ㅂㄷㄹㅁ은 직사 각형입니다. 사각형 ㄱㄴㄷㅂ의 둘레의 길이가 32 cm이고, 사각형 ㅂ ㄷㄹㅁ의 둘레의 길이가 56 cm라면, 변 ㄷㄹ의 길이는 몇 cm입니까?



cm

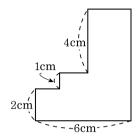
▷ 정답: 20 cm

답:

사각형 ㄱㄴㄷㅂ은 정사각형이므로 한 변의 길이는 32÷4 = 8(cm)이다.

따라서, 변 ㅂㄷ과 변 ㅁㄹ의 길이의 합은 16 cm이므로 변 ㄷㄹ의 길이는 $(56-16) \div 2 = 20(\text{ cm})$ 이다.

9. 다음 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



에실 도형의 둘레는 가로가 6 cm , 세로가 7 cm 인 직사각형의 둘레와 같습니다.

따라서, $(7+6) \times 2 = 13 \times 2 = 26 (cm)$

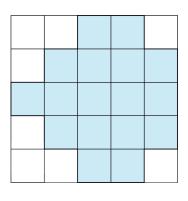
10. 한 변의 길이가 18 cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형과 넓이가 같은 직사각형의 가로가 12 cm 일 때, 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

cm

```
해설
(정사각형의 넓이)=18 × 18 = 324( cm<sup>2</sup>)
(직사각형의 세로)=324 ÷ 12 = 27( cm)
```

11. 다음 색칠한 도형의 바깥 둘레는 $120\,\mathrm{cm}$ 입니다. 이 도형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

(단, 작은 도형은 모두 정사각형입니다.)



▷ 정답: 612 cm²

해설

정사각형 한 변의 길이 : $120 \div 20 = 6 \text{(cm)}$ $6 \times 6 \times 17 = 612 \text{(cm}^2)$

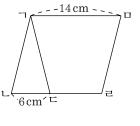
12. 성진이네 밭의 넓이는 350000cm² 라고 한다. 정미네 밭의 넓이가 성진이네 밭의 15배라면, 정미네 밭의 넓이는 몇 cm² 이겠는가?

 cm^2

답:

 $350000 \times 15 = 5250000 \text{cm}^2$

13. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이는 $36 \, \mathrm{cm}^2$ 입니다. 평행사변형 ㄱㄴㄹㅁ의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

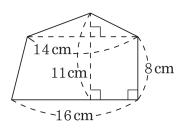


답:

삼각형ㄱㄴㄷ의 넓이를 이용하여 높이를 구할 수 있습니다. (높이)= $36 \times 2 \div 6 = 12$ (cm) 따라서 (평형사변형 ㄱㄴㄹㅁ) = 12×14 = 168(cm²)

 $\rm cm^2$

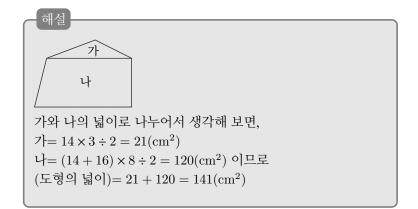
14. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



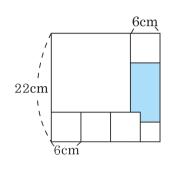
 cm^2

답:

정답: 141 cm²



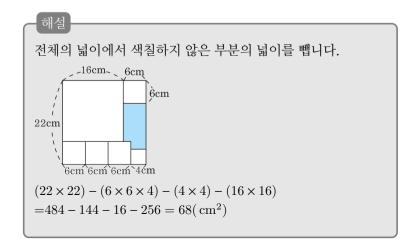
15. 다음 그림의 색칠한 부분을 제외한 사각형은 모두 정사각형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



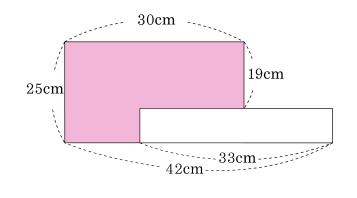
 $\underline{\mathrm{cm}}^{2}$

▷ 정답: 68 cm²

답:



16. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

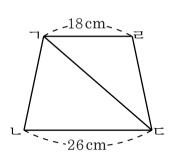


 ${\rm cm}^2$

▷ 정답: 624 cm²

답:

해설 $30 \times 5 = 750 (\text{cm}^2)$ 30 - (42 - 33) = 21 (cm) $(25 - 19) \times 21 = 126 (\text{cm}^2)$ 따라서 $750 - 126 = 624 (\text{cm}^2)$ **17.** 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이가 247 cm² 일 때, 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.

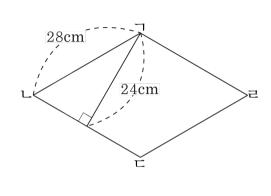


 ${\rm cm}^2$

답 :
 ▷ 정답 : 418 cm²

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

(사다리꼴의 넓이) =(윗변+아랫변)×높이÷2 = (18 + 26) × 19 ÷ 2 = 418 cm² 18. 다음은 한 변의 길이가 28cm 인 마름모입니다. 대각선 ㄱㄷ의 길이가 32cm 라면, 대각선 ㄴㄹ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



cm

▷ 정답: 42cm

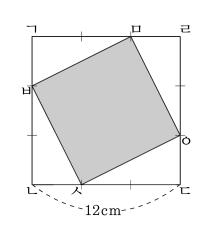
답:

해설___

마름모의 넓이는 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이의 2 배이므로 $(28 \times 24 \div 2) \times 2 = 672(\text{ cm}^2)$ 입니다.

따라서 대각선 ㄴㄹ의 길이는 $672 \times 2 \div 32 = 42$ (cm) 입니다.

19. 한 변의 길이가 12cm 인 정사각형의 각 변을 셋으로 똑같이 나눈후, 다음과 같이 이어서 마름모 ㅁㅂㅅㅇ을 만들었습니다. 마름모ㅁㅂㅅㅇ의 넓이를 구하시오.



 cm^2

답:

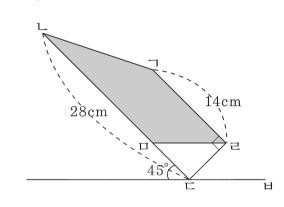
해설
$$(선분 ¬ □) = 12 × \frac{2}{3} = 8(cm)$$

$$(선분 ¬ □) = 12 × \frac{1}{3} = 4(cm)$$

$$(마름모 □ ㅂ \land \circ 의 넓이)$$

$$= 12 × 12 - 8 × 4 ÷ 2 × 4 = 80(cm2)$$

20. 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 사다리꼴이고 선분 ㅁㄹ과 선분 ㄷㅂ은 평행합니다. 선분 ㅁㄷ의 길이가 선분 ㄴㄷ의 $\frac{1}{4}$ 일 때, 색칠한 부분의넓이를 구하시오.



 cm^2

▷ 정답: 122.5 cm²

단:

해설

122.9<u>cm</u>

(선분ㅁㄷ의 길이)= $28 \div 4 = 7$ (cm), 각 ㅁㄷㄹ은 90°이므로, 삼각형 ㄷㄹㅁ은 직각이등변삼각형입니다. (색칠한 부분의 넓이)=(사다리꼴의 넓이)-(삼각형의 넓이) $(28+14) \times 7 \div 2 - 7 \times 7 \div 2 = 147 - 24.5 = 122.5$ (cm²)