

1. 가로가 14m, 세로가 9m 인 직사각형의 둘레를 구하는 식은 어느 것인가?

①  $14 + 9$

②  $14 \times 9$

③  $(14 + 9) \times 2$

④  $14 + 9 \times 2$

⑤  $(14 \times 9) + 2$

해설

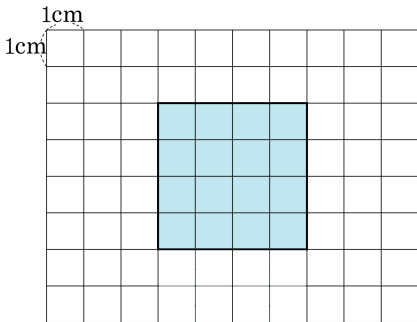
(직사각형의 둘레)

$$= (\text{가로의 길이} + \text{세로의 길이}) \times 2$$

(가로가 14m, 세로가 9m 인 직사각형의 둘레)

$$= (14 + 9) \times 2$$

2. 정사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



답 :

cm



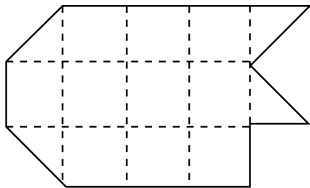
정답 : 16cm

해설

$$4 \times 4 = 16(\text{cm})$$

3. 오른쪽 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?

  
단위넓이



답 :

배



정답 : 12배

해설

작은 정사각형의 개수를 세어봅니다. 삼각형은 정사각형의 반입니다.

4. 가로가 14 cm 이고, 세로가 11 cm 인 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

▶ 답 :            $\text{cm}^2$

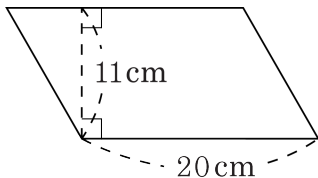
▷ 정답 : 154 $\text{cm}^2$

해설

$$(\text{가로}) \times (\text{세로}) = 14 \times 11 = 154 (\text{cm}^2)$$



5. 아래 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm<sup>2</sup>

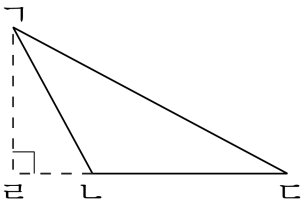
▷ 정답 : 220 cm<sup>2</sup>

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

$$20 \times 11 = 220(\text{cm}^2)$$

6. 변  $LD$ 이 밑변일 때, 삼각형  $GLD$ 의 높이는 어느 것인가?



① 선분  $GL$

② 변  $GL$

③ 변  $LD$

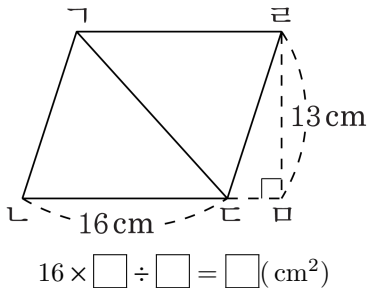
④ 선분  $GD$

⑤ 변  $GD$

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

7. 사각형  $\angle \angle \angle \angle$ 은 평행사변형입니다. 삼각형  $\angle \angle \angle$ 의 넓이를 구하려고 합니다.  $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

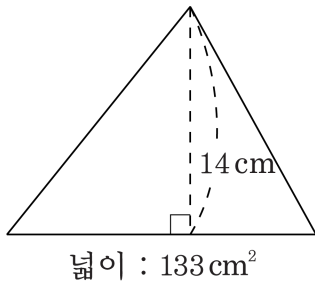
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 104

해설

(삼각형  $\angle \angle \angle$ 의 넓이)=(삼각형  $\angle \angle \angle$ 의 넓이)  
 =(평행사변형  $\angle \angle \angle \angle$ 의 넓이) $\div 2$   
 =  $16 \times 13 \div 2$   
 =  $104 (\text{cm}^2)$   
 → 13, 2, 104

8. 다음 삼각형의 밑변의 길이를 구하시오.



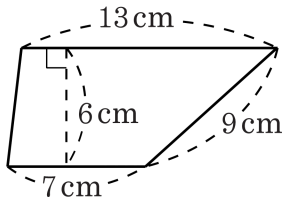
▶ 답 : cm

▷ 정답 :  $19\text{ cm}$

해설

$$\begin{aligned}& (\text{밑변의 길이}) \\&= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\&= 133 \times 2 \div 14 \\&= 266 \div 14 = 19(\text{ cm})\end{aligned}$$

9. 다음 사다리꼴에서 윗변, 아랫변, 높이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 26 cm

해설

윗변 : 7 cm ,

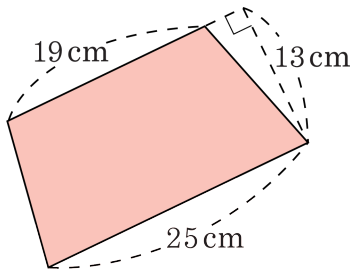
아랫변 : 13 cm ,

높이 : 6 cm

윗변, 아랫변, 높이의 합은

$7 + 13 + 6 = 26$  cm 입니다.

10. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



답 :

cm<sup>2</sup>

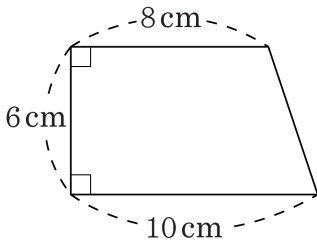


정답 : 286 cm<sup>2</sup>

해설

$$(19 + 25) \times 13 \div 2 = 286(\text{cm}^2)$$

11. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



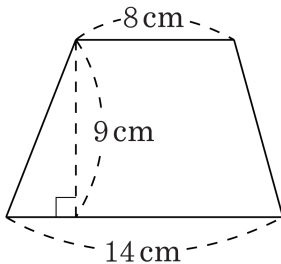
▶ 답 :           $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 54  $\text{cm}^2$

해설

$$(8 + 10) \times 6 \div 2 = 54(\text{cm}^2)$$

12. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :             $\text{cm}^2$

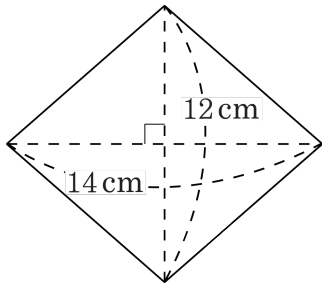
▷ 정답 : 99  $\text{cm}^2$

해설

$$(8 + 14) \times 9 \div 2 = 99(\text{cm}^2)$$



13. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm<sup>2</sup>

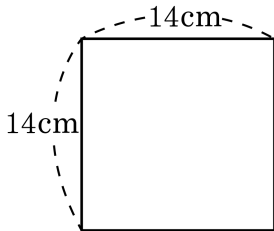


정답 : 84cm<sup>2</sup>

해설

$$14 \times 12 \div 2 = 84(\text{cm}^2)$$

14. 정사각형 둘레의 길이를 구하라.



▶ 답 :

cm

▷ 정답 : 56cm

해설

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

15. 영수는 둘레의 길이가 84cm인 공책을 가지고 있습니다. 가로와 세로의 길이를 재어 보니 17cm였습니다. 이 공책의 넓이는 얼마입니까?

▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

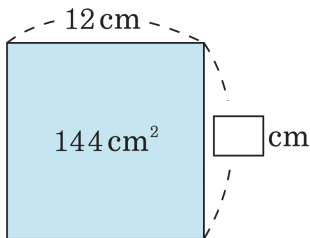
▷ 정답 : 425cm<sup>2</sup>

해설

$$(\text{세로의 길이}) = (84 \div 2) - 17 = 42 - 17 = 25(\text{cm})$$

$$(\text{공책의 넓이}) = 17 \times 25 = 425(\text{cm}^2)$$

16.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 12 cm

해설

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

$$\text{따라서, } 144 \div 12 = 12 (\text{cm})$$

17. 가로가 26cm , 세로가 19cm 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?

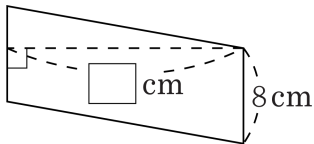
▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 494 $\text{cm}^2$

해설

직사각형 모양의 도화지의 넓이는  
(가로)  $\times$  (세로)  $= 26 \times 19 = 494(\text{cm}^2)$

18.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 :  $160\text{ cm}^2$

▶ 답 :            cm

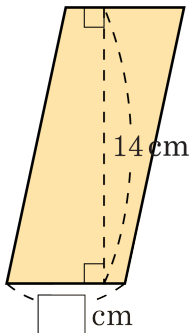
▷ 정답 : 20 cm

해설

$$8 \times \square = 160(\text{cm}^2),$$

따라서  $\square = 160 \div 8 = 20(\text{cm})$  입니다.

19. 넓이가  $84\text{ cm}^2$  이고, 높이가  $14\text{ cm}$  일 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :

cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

$$(\text{밑변}) \times 14 = 84(\text{ cm}^2)$$

따라서  $(\text{밑변}) = 84 \div 14 = 6(\text{ cm})$  입니다.

20. 밑변의 길이가 32cm 인 삼각형의 넓이가  $448\text{cm}^2$  입니다. 이 삼각형의 높이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 28cm

해설

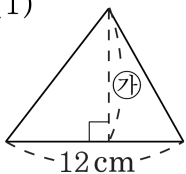
$$32 \times \square \div 2 = 448$$

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



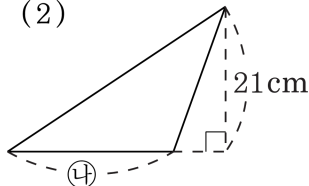
21. 다음 삼각형에서 ㉠과 ㉡의 길이를 구하여 차례대로 쓰시오.

(1)



넓이 :  $54 \text{ cm}^2$

(2)



넓이 :  $252 \text{ cm}^2$

▶ 답 :            cm

▶ 답 :            cm

▷ 정답 : 9 cm

▷ 정답 : 24 cm

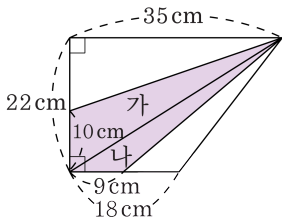
해설

(삼각형의 넓이) = (밑변)  $\times$  (높이)  $\div 2$

$$\textcircled{㉠} = 54 \times 2 \div 12 = 9(\text{cm})$$

$$\textcircled{㉡} = 252 \times 2 \div 21 = 24(\text{cm})$$

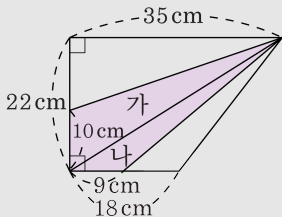
22. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 274 cm<sup>2</sup>

해설



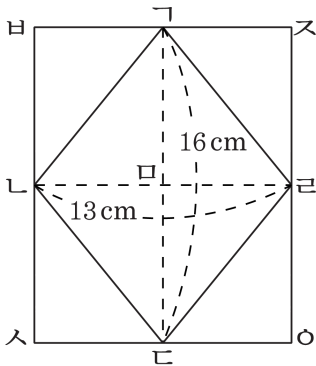
밑변이 10cm 이고 높이가 35cm 인 삼각형 가와, 밑변이 9cm 이고 높이가 22cm 인 삼각형 나로 나누어 생각합니다.

$$\text{가} = 10 \times 35 \div 2 = 175(\text{cm}^2)$$

$$\text{나} = 9 \times 22 \div 2 = 99(\text{cm}^2)$$

$$(\text{색칠한 부분의 넓이}) = 175 + 99 = 274(\text{cm}^2)$$

23. 다음 도형에서 마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



답 :

cm<sup>2</sup>

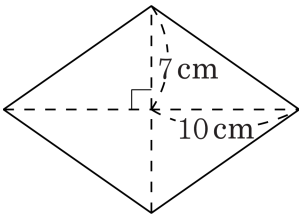


정답 : 104cm<sup>2</sup>

해설

(마름모 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이) =  $13 \times 16 \div 2 = 104(\text{cm}^2)$

24. 마름모의 넓이를 구하시오.



답 :

cm<sup>2</sup>



정답 : 140cm<sup>2</sup>

해설

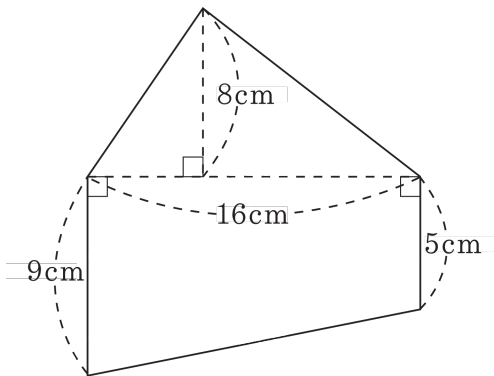
마름모의 넓이 :

(한 대각선)×(다른 대각선)÷2

한 대각선 : 14cm , 다른 대각선 : 20cm

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

25. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 176 cm<sup>2</sup>

해설

(색칠한 부분의 넓이)

= (사다리꼴의 넓이) + (삼각형의 넓이)

$$(16 \times 8 \div 2) + (9 + 5) \times 16 \div 2 = 64 + 112$$

$$= 176(\text{cm}^2)$$