

1. 가로가 14m, 세로가 9m인 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

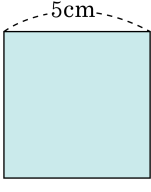
(직사각형의 둘레)

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

(가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레)

$= (14 + 9) \times 2$

2. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



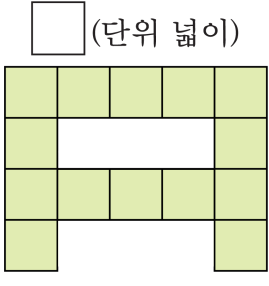
▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 20cm

해설

$$5 \times 4 = 20(\text{ cm})$$

3. 다음 도형은 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 :                    배

▷ 정답 : 14 배

해설

주어진 도형은 14개있으므로, 14배입니다.

4. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하시오.

16 cm, 10 cm

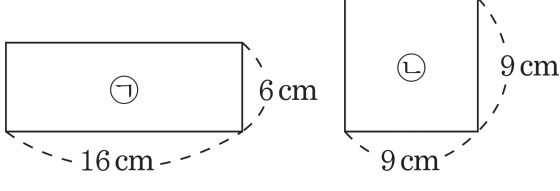
▶ 답 :          $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 160 $\text{cm}^2$

해설

$$16 \times 10 = 160(\text{cm}^2)$$

5. 두 도형의 넓이를 비교하여 (            ) 안에 들어갈 알맞은 기호와 수를  
순서대로 답하시오.



(            )이 (            )  $\text{cm}^2$  더 넓습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

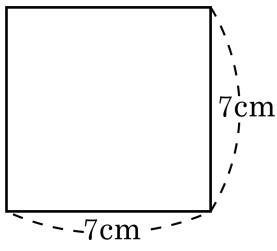
▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : 15

해설

㉠의 넓이 :  $16 \times 6 = 96(\text{cm}^2)$   
㉡의 넓이 :  $9 \times 9 = 81(\text{cm}^2)$   
따라서, ㉠이 ㉡보다  $96 - 81 = 15(\text{cm}^2)$  만큼 더 넓습니다.

6. 정사각형의 넓이를 구하여라.



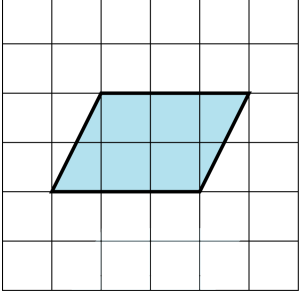
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 49  $\text{cm}^2$

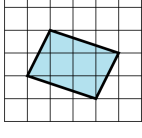
해설

$$7 \times 7 = 49 \text{ cm}^2$$

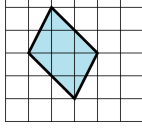
7. 다음 중 아래 평행사변형과 넓이가 같은 것은 어느 것입니까?



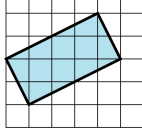
①



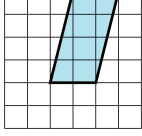
②



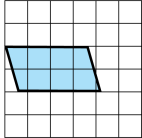
③



④



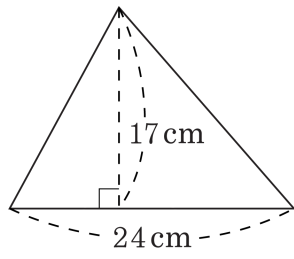
⑤



해설

주어진 평행사변형은 작은 사각형 6칸을 차지하고 있습니다.

8. 다음 삼각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



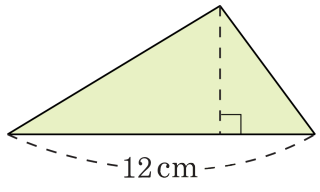
▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 204 $\text{cm}^2$

해설

$$24 \times 17 \div 2 = 408 \div 2 = 204(\text{cm}^2)$$

9. 다음 그림의 삼각형의 밑변의 길이는 12 cm 이고, 넓이는 30 cm<sup>2</sup> 입니다. 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



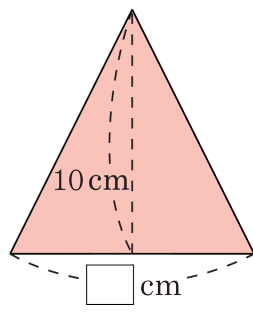
▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 5cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ &= 30 \times 2 \div 12 = 5(\text{ cm})\end{aligned}$$

10. 다음 삼각형의 넓이는  $50\text{ cm}^2$  입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



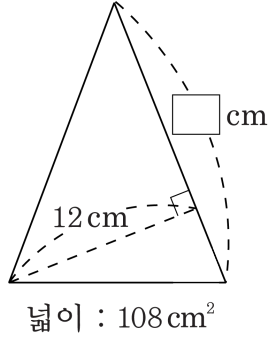
▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$$\square = 50 \times 2 \div 10 = 10(\text{cm})$$

11. 다음 삼각형에서  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



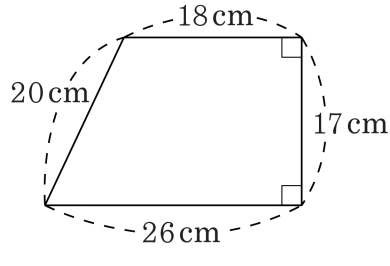
▶ 답 :

▷ 정답 : 18 cm

해설

(밑변의 길이)=(삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (높이)  
 $\square = 108 \times 2 \div 12 = 216 \div 12 = 18(\text{cm})$

12. 다음 사다리꼴을 보고  안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (\text{ } + \text{ }) - \text{ } = \text{ }$

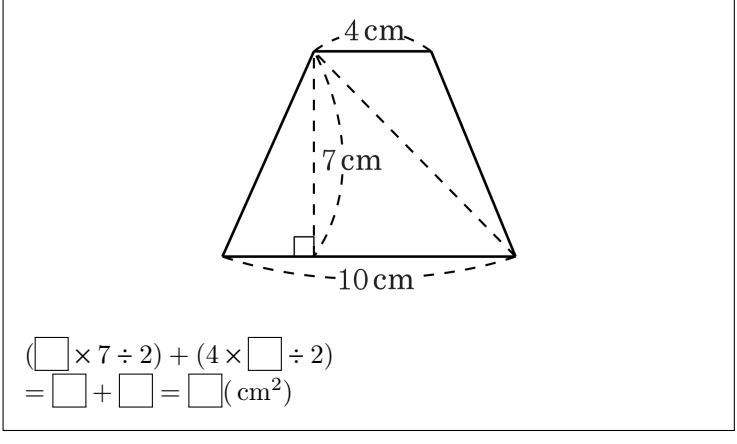
▶ 답 :

▷ 정답 : 88

해설

$(\text{아랫변} + \text{윗변}) - (\text{높이}) = (26 + 18) - 17 = 27$   
 안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면,  
26, 18, 17, 27입니다.  
따라서 이 수들의 합은 88입니다.

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



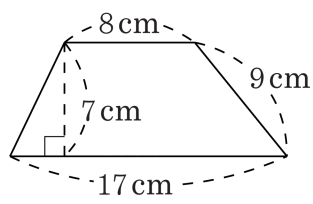
▶ 답 :

▷ 정답 : 115

해설

사다리꼴의 넓이를 위, 아래 삼각형으로 나누어 구하면,  
 $(10 \times 7 \div 2) + (4 \times 7 \div 2) = 35 + 14 = 49(\text{cm}^2)$   
 $(\square \times 7 \div 2) + (4 \times \square \div 2) = \square + \square$   
 $\hspace{10em} = \square(\text{cm}^2)$   
 안에 들어갈 수를 차례대로 구하면, 10, 7, 35, 14, 49입니다.  
이 수들의 합은 115입니다.

14. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



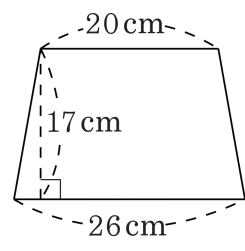
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 87.5  $\text{cm}^2$

해설

사다리꼴의 넓이  
: (윗변+아랫변) $\times$ 높이 $\div$ 2  
(8 + 17)  $\times$  7  $\div$  2 = 87.5(  $\text{cm}^2$ )

15. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



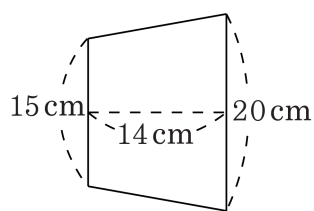
▶ 답 :                      cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 391 cm<sup>2</sup>

해설

사다리꼴의 넓이 : (윗변+아랫변)×높이÷2  
(26 + 20) × 17 ÷ 2= 391 cm<sup>2</sup>

16. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



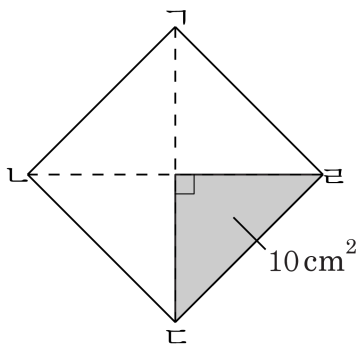
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 245  $\text{cm}^2$

해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = (15 + 20) \times 14 \div 2 = 245(\text{cm}^2)$$

17. 마름모  $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



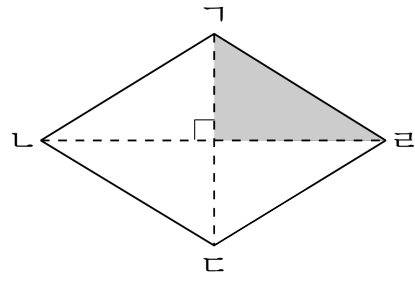
▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $40\text{ cm}^2$

**해설**

4개의 합동인 삼각형 넓이의 합은 마름모의 넓이와 같습니다.  
 $10 \times 4 = 40(\text{cm}^2)$

18. 다음에서 색칠한 부분의 넓이가  $12\text{cm}^2$  일 때, 마름모  $\text{ㄱㄴㄷㄹ}$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :                                  $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $48\text{cm}^2$

해설

마름모는 4 개의 합동인 삼각형으로 나누어지므로, 마름모의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4배와 같습니다.  
(마름모의 넓이) :  $12 \times 4 = 48(\text{cm}^2)$

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

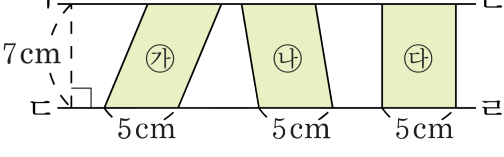
▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 494 $\text{cm}^2$

해설

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

20. 직선  $ㄱㄴ$ 과 직선  $ㄷㄹ$ 은 서로 평행입니다. ㉠, ㉡, ㉢의 넓이를 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 35  $\text{cm}^2$

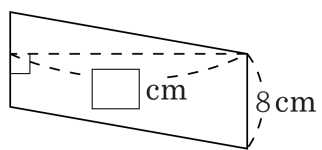
▷ 정답 : 35  $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 35  $\text{cm}^2$

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변)×(높이)  
㉠ :  $5 \times 7 = 35(\text{cm}^2)$   
㉡ :  $5 \times 7 = 35(\text{cm}^2)$   
㉢ :  $5 \times 7 = 35(\text{cm}^2)$   
밑변의 길이와 높이가 같으므로 넓이가 같습니다.

21.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 :  $160\text{ cm}^2$

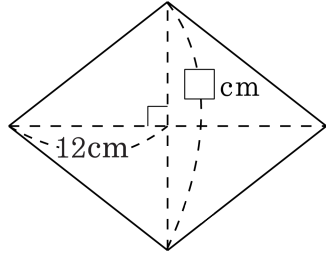
▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 20 cm

해설

$8 \times \square = 160(\text{ cm}^2)$ ,  
따라서  $\square = 160 \div 8 = 20(\text{ cm})$  입니다.

22. 다음 도형의 넓이가  $192\text{cm}^2$  일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 16 cm

해설

마름모의 넓이 :  $(12 \times 2) \times \square \div 2 = 192$

$24 \times \square = 384$

$\square = 384 \div 24 = 16(\text{cm})$

23. 한 대각선의 길이가 18cm 이고, 다른 대각선의 길이는 한 대각선의 2배인 마름모가 있습니다. 마름모의 넓이를 구하시오.

▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 324cm<sup>2</sup>

해설

마름모의 넓이 : (한 대각선)×(다른 대각선)÷2,  
다른 대각선의 길이 :  $18 \times 2 = 36$ (cm)  
 $18 \times (18 \times 2) \div 2 = 648 \div 2 = 324$ (cm<sup>2</sup>)

24. 넓이가  $80\text{cm}^2$  인 마름모가 있습니다. 이 마름모의 한 대각선을 2 배, 다른 한 대각선을 3 배로 늘렸을 때, 넓이를 구하시오.

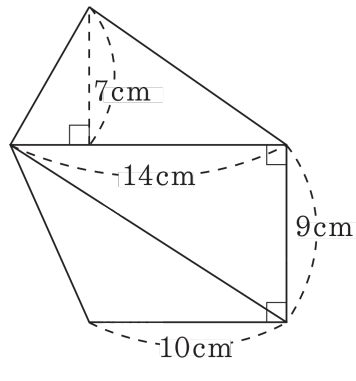
▶ 답 :                       $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $480\text{cm}^2$

해설

(한 대각선)× (다른 대각선)÷2 =  $80(\text{cm}^2)$   
두 대각선을 각각 2 배, 3 배로 늘리면  
(한 대각선)×2× (다른 대각선)×3 ÷ 2  
{(한 대각선)× (다른 대각선)÷2} × 6  
=  $80 \times 6 = 480(\text{cm}^2)$

25. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 157  $\text{cm}^2$

해설

(색칠한 부분의 넓이)  
=(사다리꼴의 넓이)+(삼각형의 넓이)  
 $(14 \times 7 \div 2) + (14 + 10) \times 9 \div 2 = 49 + 108$   
 $= 157(\text{cm}^2)$