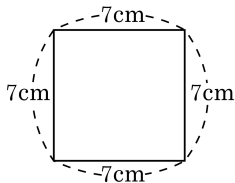


1. 도형의 둘레의 길이를 구하려고 한다.

안에 알맞은 수를 써 넣어라.

$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 7 + 7 + 7 + 7 \\ &= \square \times 4 \\ &= \square (\text{cm})\end{aligned}$$



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 28

### 해설

정사각형의 네변의 길이가 모두 같다.

따라서 정사각형 둘레의 길이를 구하는 식은  
(한변의 길이)  $\times 4$  이다.

$$\begin{aligned}(\text{둘레의 길이}) &= 7 + 7 + 7 + 7 \\ &= 7 \times 4 = 28(\text{cm})\end{aligned}$$

2. 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)

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

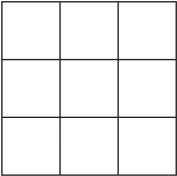
(가로가 14m, 세로가 9m 인 직사각형의 둘레)

$= (14 + 9) \times 2$

3. 각각의 도형의 넓이는 단위넓이의 몇 배인지 순서대로 쓰시오.

단위 넓이 

(1) 

(2) 

▶ 답 :     배    

▶ 답 :     배    

▷ 정답 : 4 배

▷ 정답 : 9 배

해설

(1) 4 배, (2) 9 배

4. 가로가 22 cm 이고, 세로가 17 cm 인 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

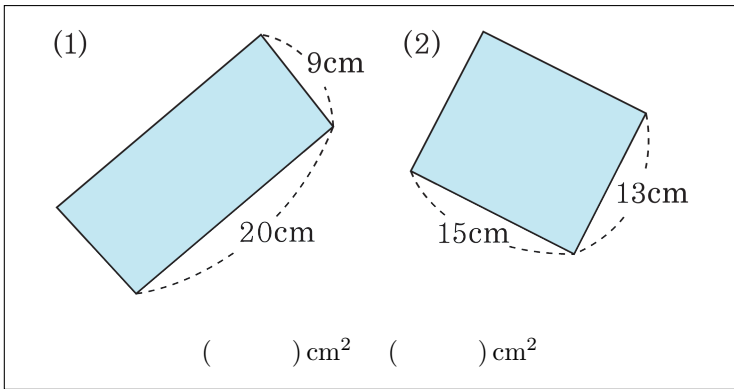
▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 374 $\text{cm}^2$

해설

$$(\text{직사각형의 넓이}) = (\text{가로}) \times (\text{세로}) = 22 \times 17 = 374(\text{cm}^2)$$

5. 직사각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 180

▷ 정답 : 195

해설

$$(1) 9 \times 20 = 180(\text{cm}^2)$$

$$(2) 15 \times 13 = 195(\text{cm}^2)$$

6. 둘레의 길이가 48cm 인 정사각형과 한 변의 길이가 14cm 인 정사각형 넓이의 합을 구하시오.

▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 340cm<sup>2</sup>

### 해설

둘레가 48cm 인 정사각형의 한 변의 길이는

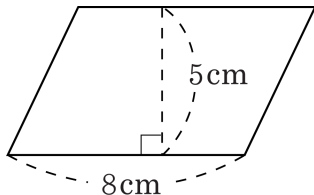
$48 \div 4 = 12(\text{cm})$  이고

넓이는  $12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$  이다.

한 변이 14cm 인 정사각형의 넓이는

$14 \times 14 = 196(\text{cm}^2)$  두 정사각형의 넓이의 합은  $144 + 196 = 340(\text{cm}^2)$

7. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



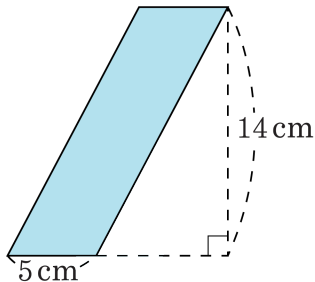
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 40  $\text{cm}^2$

해설

$$(\text{평행사변형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) = 8 \times 5 = 40(\text{cm}^2)$$

8. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm<sup>2</sup>

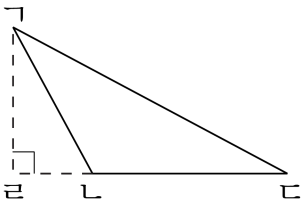
▷ 정답: 70 cm<sup>2</sup>

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

$$5 \times 14 = 70(\text{cm}^2)$$

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



① 선분  $GK$

② 변  $GL$

③ 변  $LD$

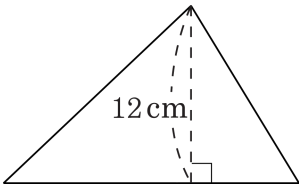
④ 선분  $DK$

⑤ 변  $GD$

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

10. 다음 삼각형의 넓이가  $120\text{ cm}^2$  일 때, 밑변은 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답 :

cm

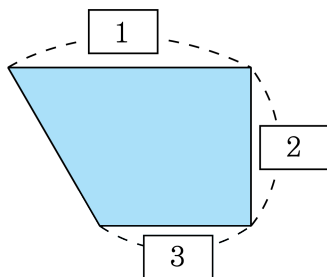


정답 :  $20\text{ cm}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{밑변의 길이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ &= 120 \times 2 \div 12 \\ &= 240 \div 12 \\ &= 20(\text{ cm})\end{aligned}$$

11. 다음 1,2,3 에 들어갈 말을 (        )-(        )-(        )라 할 때, 순서대로 적으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

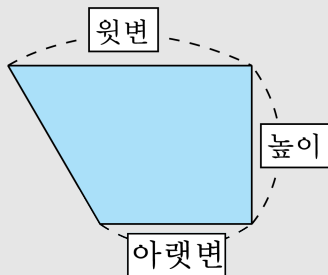
▷ 정답 : 윗변

▷ 정답 : 높이

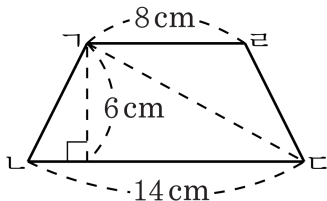
▷ 정답 : 아랫변

해설

사다리꼴



12. 다음 사다리꼴  $\triangle LKE$ 의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답: 66  $\text{cm}^2$

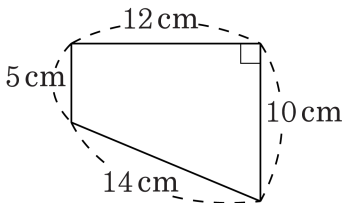
해설

$$(\text{삼각형 } \triangle LKE \text{의 넓이}) = 14 \times 6 \div 2 = 42(\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형 } \triangle LKE \text{의 넓이}) = 8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$$

$$(\text{사다리꼴 넓이}) = 42 + 24 = 66(\text{cm}^2)$$

13. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



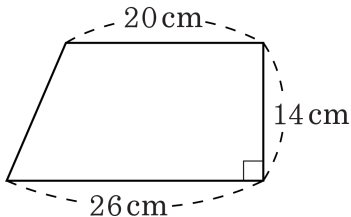
▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 90 cm<sup>2</sup>

해설

$$\begin{aligned}(\text{사다리꼴의 넓이}) &= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2 \\ &= (5 + 10) \times 12 \div 2 \\ &= 90(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

14. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



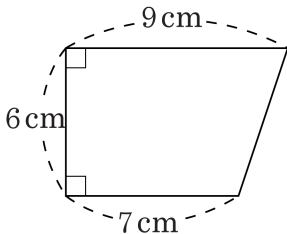
▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 322cm<sup>2</sup>

해설

$$(20 + 26) \times 14 \div 2 = 322 \text{ cm}^2$$

15. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



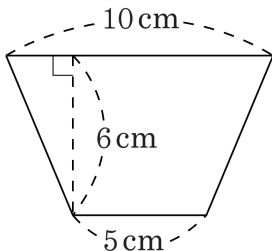
▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 48 cm<sup>2</sup>

해설

$$(9 + 7) \times 6 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$$

16. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm<sup>2</sup>



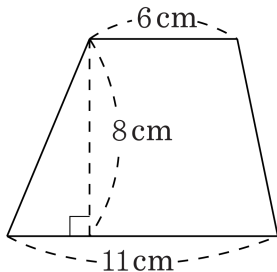
정답 : 45 cm<sup>2</sup>

해설

위의 도형은 사다리꼴입니다.

$$\text{사다리꼴의 넓이} : (10 + 5) \times 6 \div 2 = 45(\text{cm}^2)$$

17. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :           $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $68 \text{ cm}^2$

해설

$$(11 + 6) \times 8 \div 2 = 68(\text{cm}^2)$$

18. 윗변의 길이가 16 cm 이고, 아랫변의 길이가 28 cm 인 사다리꼴 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 폭이 12 cm 라면, 넓이를 구하시오.

▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 264 cm<sup>2</sup>

#### 해설

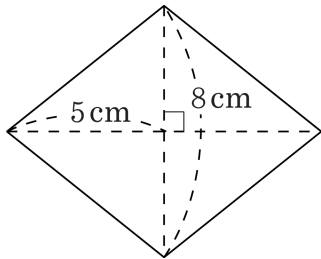
사다리꼴 모양의 종이이므로 사다리꼴의 넓이를 구합니다.

사다리꼴의 넓이 : (윗변+아랫변)×높이÷2

종이의 넓이 :

$$(16 + 28) \times 12 \div 2 = 44 \times 12 \div 2 = 264 \text{ cm}^2$$

19. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



답 :

cm<sup>2</sup>



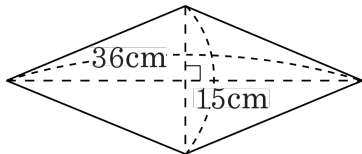
정답 : 40 cm<sup>2</sup>

해설

대각선의 길이는 8 cm, 10 cm 입니다.

$$8 \times 10 \div 2 = 40(\text{cm}^2)$$

20. 마름모의 넓이를 구하시오.



답 :

cm<sup>2</sup>

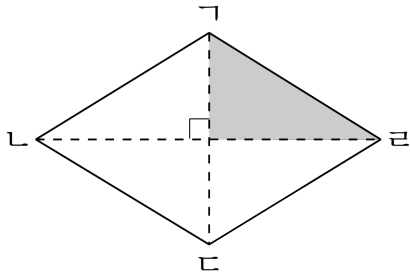


정답 : 270cm<sup>2</sup>

해설

$$36 \times 15 \div 2 = 270(\text{cm}^2)$$

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



답 :

$\text{cm}^2$



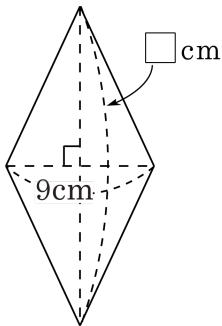
정답 :  $48\text{cm}^2$

해설

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어지므로, 마름모의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4배와 같습니다.

(마름모의 넓이) :  $12 \times 4 = 48(\text{cm}^2)$

22. 다음 마름모의 넓이가  $99\text{cm}^2$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :            cm

▶ 정답 : 22 cm

해설

$$(\text{마름모의 넓이}) = 9 \times \square \div 2 = 99(\text{cm}^2)$$

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