

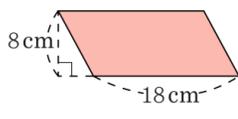
1. 가로가 14m, 세로가 9m인 직사각형의 둘레를 구하는 식은 어느 것인가?

- 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 평행사변형의 넓이를 구하시오.



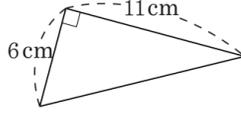
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답:  $144\text{cm}^2$

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변)  $\times$  (높이)  
 $18 \times 8 = 144(\text{cm}^2)$

3. 삼각형의 넓이를 구하시오.



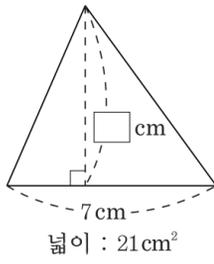
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답: 33  $\text{cm}^2$

해설

$$(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 6 \times 11 \div 2 = 33(\text{cm}^2)$$

4. 다음 삼각형에서  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



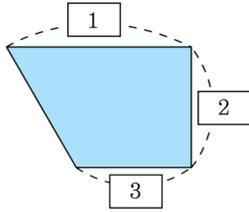
▶ 답 :

▷ 정답 : 6 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변의 길이}) \\ \square &= 21 \times 2 \div 7 = 6(\text{cm})\end{aligned}$$

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



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

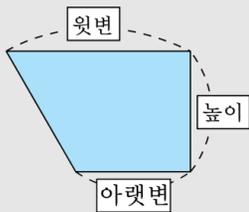
▷ 정답: 윗변

▷ 정답: 높이

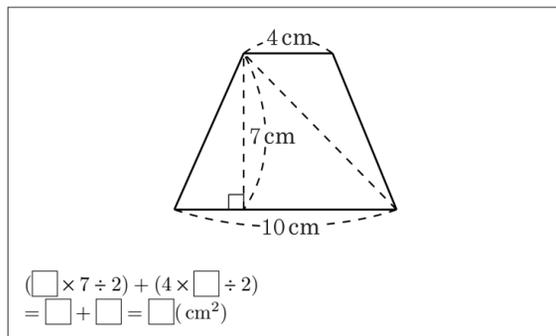
▷ 정답: 아랫변

해설

사다리꼴



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



▶ 답:

▶ 정답: 115

**해설**

사다리꼴의 넓이를 위, 아래 삼각형으로 나누어 구하면,

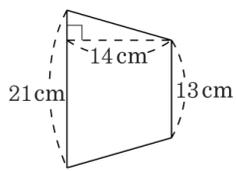
$$(10 \times 7 \div 2) + (4 \times 7 \div 2) = 35 + 14 = 49 (\text{cm}^2)$$

$$(\square \times 7 \div 2) + (4 \times \square \div 2) = \square + \square$$

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

안에 들어갈 수를 차례대로 구하면, 10, 7, 35, 14, 49입니다. 이 수들의 합은 115입니다.

7. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



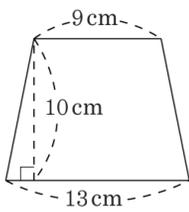
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답: 238  $\text{cm}^2$

해설

$$(21 + 13) \times 14 \div 2 = 238(\text{cm}^2)$$

8. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



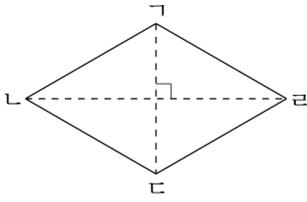
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답: 110  $\text{cm}^2$

해설

$$(9 + 13) \times 10 \div 2 = 110(\text{cm}^2)$$

9. 다음에서 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $16\text{cm}^2$  일 때, 마름모  $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



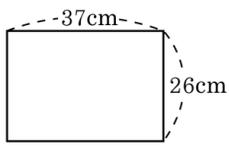
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 32  $\text{cm}^2$

**해설**

마름모의 넓이는 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이의 2 배  
→  $16 \times 2 = 32(\text{cm}^2)$

10. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답:          cm

▶ 정답: 126 cm

해설

$$37 \times 2 + 26 \times 2 = 74 + 52 = 126(\text{cm})$$



12. 가로 65cm, 세로 22cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?

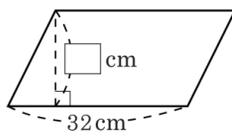
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답: 1430           $\text{cm}^2$

해설

$$65 \times 22 = 1430(\text{cm}^2)$$

13. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



넓이 :  $544 \text{ cm}^2$

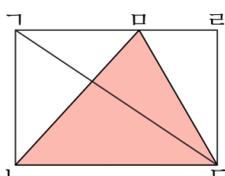
▶ 답 :            cm

▷ 정답 : 17 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 544 \div 32 = 17(\text{cm})\end{aligned}$$

14. 삼각형  $기르$ 는 가로가  $12\text{cm}$ , 세로가  $8\text{cm}$ 인 직사각형입니다. 삼각형  $르니$ 의 넓이를 구하시오.



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

▷ 정답:  $48\text{cm}^2$

**해설**

삼각형  $기르$ 와 삼각형  $르니$ 은 밑변이 공통이고 높이가 같은 삼각형이므로 넓이도 같습니다.  
(삼각형  $르니$ 의 넓이) =  $12 \times 8 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$

15. 높이가 22 cm 이고, 넓이가 176 cm<sup>2</sup> 인 삼각형이 있습니다. 삼각형의 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

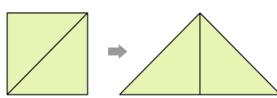
▶ 답:          cm

▷ 정답: 16 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{밑변}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ &= 176 \times 2 \div 22 = 16(\text{ cm})\end{aligned}$$

16. 대각선의 길이가 4cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하십시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

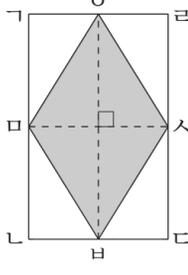
▶ 정답: 8  $\text{cm}^2$

해설



직각을 낀 변의 길이가 4cm 인 직각이등변삼각형입니다.  
(삼각형의 넓이) =  $4 \times 4 \div 2 = 8(\text{cm}^2)$

17. 다음 도형에서 삼각형  $\triangle OLB$ 의 넓이가  $15\text{cm}^2$  라고 할 때, 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}}\text{cm}^2$

▷ 정답:  $60\text{cm}^2$

해설

색칠한 부분은 삼각형  $\triangle OLB$ 의 넓이의 4 배입니다.  
 $15 \times 4 = 60(\text{cm}^2)$

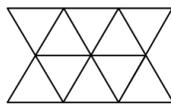
18. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

- ① 4 cm    ② 5 cm    ③ 6 cm    ④ 7 cm    ⑤ 8 cm

해설

정사각형의 둘레의 길이는  
(한 모서리의 길이×4) 이므로,  
 $36 \div 4 = 9(\text{cm})$ ,  $68 \div 4 = 17(\text{cm})$  입니다.  
따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는  
 $17 - 9 = 8(\text{cm})$  입니다.

19. 다음 도형에서 작은 정삼각형의 한 변의 길이는 5 cm 입니다. 도형의 둘레의 길이를 구하십시오.



▶ 답:                      cm

▷ 정답: 50cm

**해설**

이 도형의 둘레는 정삼각형의 한 변의 길이의 10 배입니다.  
→  $5 \times 10 = 50$ (cm)

20. 둘레의 길이가 200cm인 정사각형의 한 변의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 답: cm<sup>2</sup>

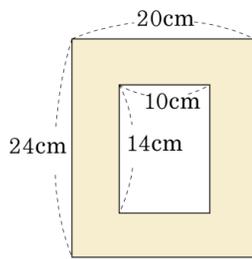
▷ 정답: 50cm

▷ 정답: 2500cm<sup>2</sup>

해설

200cm이므로  $200 \div 4 = 50(\text{cm})$   
따라서 넓이는  $50 \times 50 = 2500\text{cm}^2$

21. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



- ①  $140\text{cm}^2$       ②  $200\text{cm}^2$       ③  $280\text{cm}^2$   
④  $340\text{cm}^2$       ⑤  $480\text{cm}^2$

**해설**

큰 직사각형의 넓이를 구한 후,  
안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.  
따라서, 색칠한 부분의 넓이는  
 $(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340(\text{cm}^2)$  입니다.

22. 가로 15 cm, 세로 7 cm의 직사각형 모양의 종이 중앙에 가로 2 cm, 세로 3 cm의 직사각형 모양의 그림을 그렸습니다. 그림을 뺀 종이의 넓이는 얼마인지 구하시오.

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

▶ 정답: 99  $\text{cm}^2$

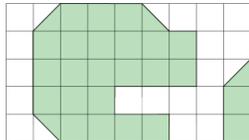
**해설**

$$(\text{종이의 넓이}) = 15 \times 7 = 105(\text{cm}^2)$$

$$(\text{그림의 넓이}) = 2 \times 3 = 6(\text{cm}^2)$$

$$\text{따라서, } 15 \times 7 - 2 \times 3 = 105 - 6 = 99(\text{cm}^2)$$

23. 다음 그림은 재석이네 집터를 나타낸 것이다. 재석이네 집터는 모두 몇 평입니까?



(사각형 한 칸의 넓이=4평)

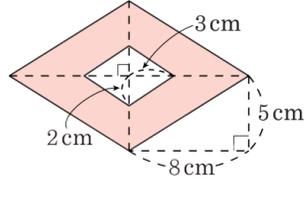
▶ 답:                      평

▷ 정답: 104평

**해설**

사각형 24개, 삼각형 4개이므로  
 $24 \times 4 + 2 \times 4 = 96 + 8 = 104$ (평)

24. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



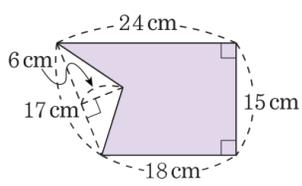
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $68\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} & (\text{큰 마름모의 넓이}) - (\text{작은 마름모의 넓이}) \\ & = (16 \times 10 \div 2) - (6 \times 4 \div 2) = 80 - 12 = 68(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

25. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $264\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}(\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (24 + 18) \times 15 \div 2 - 17 \times 6 \div 2 \\ &= 315 - 51 = 264(\text{cm}^2)\end{aligned}$$