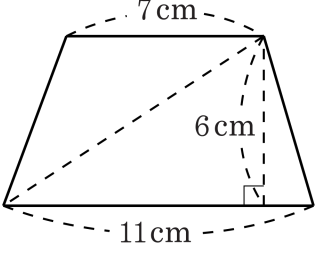


1. 다음 사다리꼴의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구할 때,  안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



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

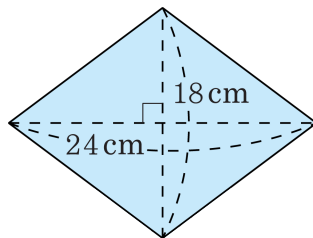
▶ 답 :

▷ 정답 : 119

해설

$(11 \times 6 \div 2) + (7 \times 6 \div 2) = 33 + 21 = 54 (\text{cm}^2)$   
 안에 들어갈 수를 차례대로 구하면 11, 33, 21, 54입니다.  
이 수들의 합은 119입니다.

2. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



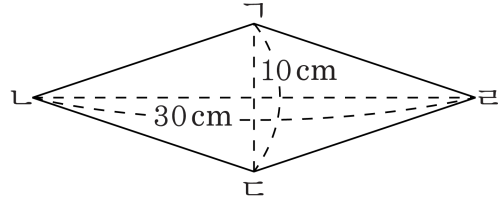
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 216  $\text{cm}^2$

해설

$$24 \times 18 \div 2 = 216 (\text{cm}^2)$$

3. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



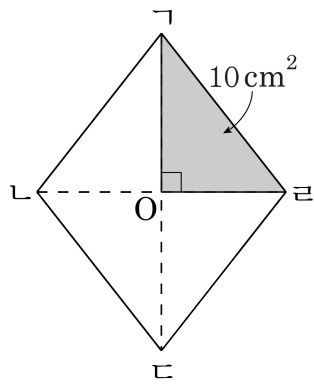
▶ 답 :                      cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 150cm<sup>2</sup>

해설

$30 \times 10 \div 2 = 150(\text{cm}^2)$

4. 다음 마름모 ABCD의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 40  $\text{cm}^2$

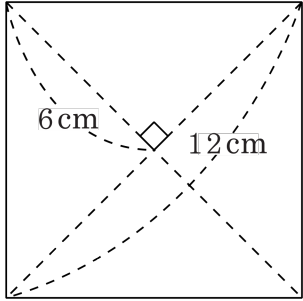
**해설**

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

마름모의 넓이 :  $10 \times 4 = 40(\text{cm}^2)$



5. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



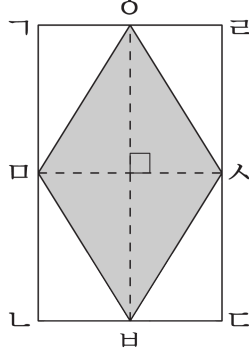
▶ 답 :                      cm<sup>2</sup>

▷ 정답 :    72cm<sup>2</sup>

해설

마름모를 12cm 인 대각선으로 나누어 만들어지는 두 개의 삼각  
형의 넓이를 이용하여 넓이를 구합니다.  
 $(12 \times 6 \div 2) \times 2 = 72(\text{cm}^2)$

6. 다음 도형에서 삼각형  $\triangle OBC$ 의 넓이가  $21\text{cm}^2$  일 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



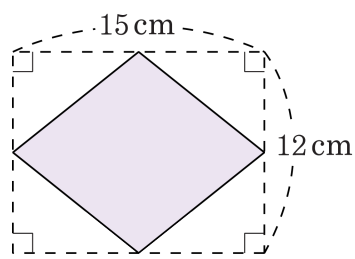
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $42\text{cm}^2$

해설

색칠한 부분은 삼각형  $\triangle OBC$  넓이의 2 배입니다.  
 $21 \times 2 = 42(\text{cm}^2)$

7. 마름모의 넓이를 구하시오.



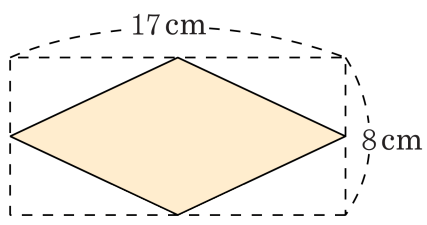
▶ 답 :                      cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 90 cm<sup>2</sup>

해설

마름모를 둘러싸고 있는 직사각형의 가로, 세로의 길이는 마름모의 두 대각선의 길이와 같으므로,  
(마름모의 넓이) =  $15 \times 12 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$

8. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :           $\text{cm}^2$

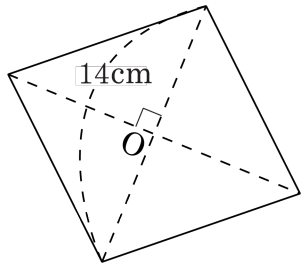
▷ 정답 :  $68 \text{ cm}^2$

해설

$$17 \times 8 \div 2 = 136 \div 2 = 68(\text{cm}^2)$$



9. 다음 마름모의 넓이는  $112\text{cm}^2$  입니다. 다른 대각선의 길이가 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 16cm

해설

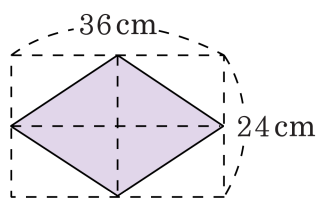
다른 대각선의 길이를 □라고 하면

$$14 \times \square \div 2 = 112$$

$$14 \times \square = 224$$

$$\square = 16(\text{cm})$$

10. 다음 직사각형의 넓이를 이용하여 구한 마름모의 넓이를 구하시오.



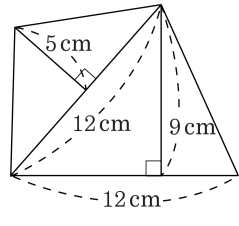
▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 432cm<sup>2</sup>

해설

마름모의 넓이는 직사각형의 넓이의 반이므로  
 $36 \times 24 \div 2 = 432(\text{cm}^2)$ 입니다.

11. 도형의 넓이를 구하시오.



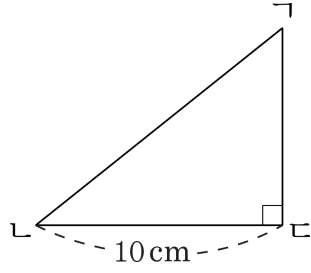
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $84\text{cm}^2$

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.  
 $(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$   
 $= 30 + 54 = 84(\text{cm}^2)$

12. 다음 삼각형 ABC의 넓이가  $40\text{ cm}^2$  일 때, 높이는 몇 cm입니까?



▶ 답 :                      cm

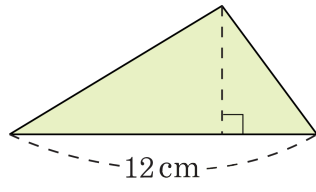
▷ 정답 : 8cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 40 \times 2 \div 10 = 80 \div 10 = 8(\text{cm})\end{aligned}$$



13. 다음 그림의 삼각형의 밑변의 길이는  $12\text{ cm}$  이고, 넓이는  $30\text{ cm}^2$  입니다. 삼각형의 높이는 몇  $\text{cm}$  입니까?



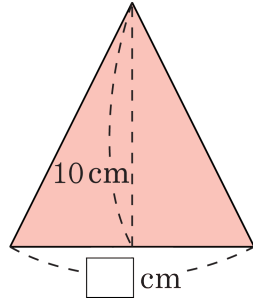
▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 5cm

해설

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

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



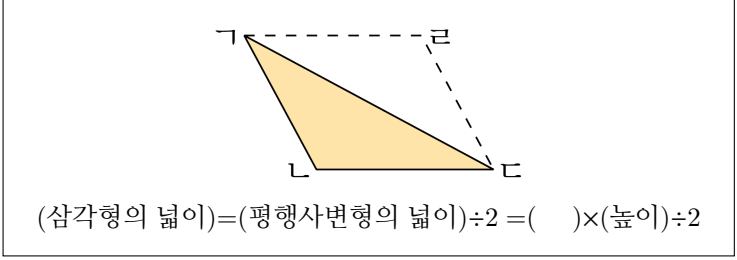
▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

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

15. 다음 그림을 보고, (    ) 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



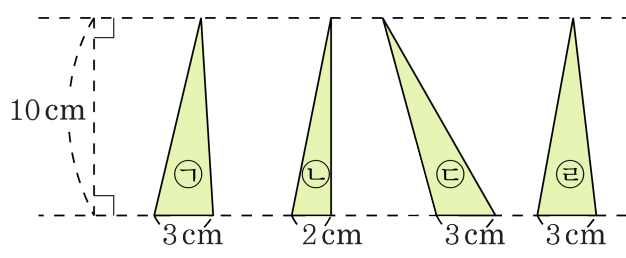
▶ 답 :

▷ 정답 : 밑변

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2  
→ 밑변

16. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



▶ 답 :

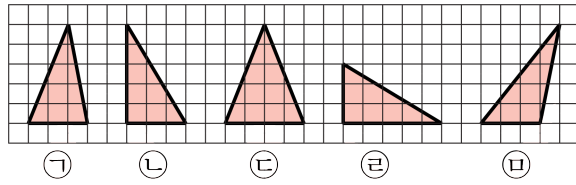
▷ 정답 : ㉡

해설

모양은 달라도 밑변과 높이가 같은 삼각형은 넓이가 모두 같습니다.  
따라서 ㉡의 넓이는 ㉠, ㉢, ㉣의 넓이와 다릅니다.



17. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변) × (높이) ÷ 2

㉠ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

㉡ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

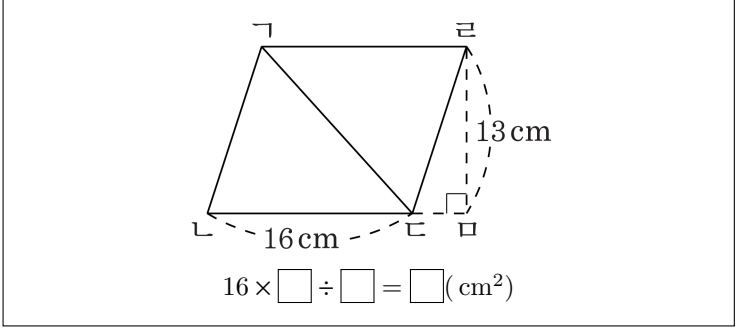
㉢ 밑변이 4이고 높이가 5인 삼각형

㉣ 밑변이 5이고 높이가 3인 삼각형

㉤ 밑변이 3이고 높이가 5인 삼각형

따라서 ㉢ 삼각형의 넓이가 다릅니다.

18. 삼각형 ABC는 평행사변형입니다. 삼각형 ABC의 넓이를 구하려고 합니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

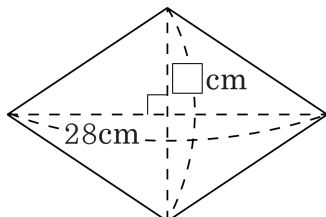
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 104

해설

(삼각형 ABC의 넓이)=(삼각형 ABC의 넓이)  
=(평행사변형 ABCD의 넓이)÷2  
= 16 × 13 ÷ 2  
= 104 (cm<sup>2</sup>)  
→ 13, 2, 104

19. 마름모의 넓이가  $252\text{cm}^2$  일 때, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



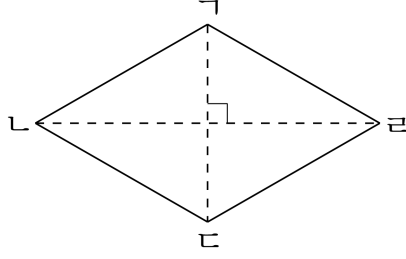
▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 18 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{다른 대각선}) &= (\text{넓이}) \times 2 \div (\text{한 대각선}) \\ &= 252 \times 2 \div 28 = 18(\text{cm})\end{aligned}$$

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



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

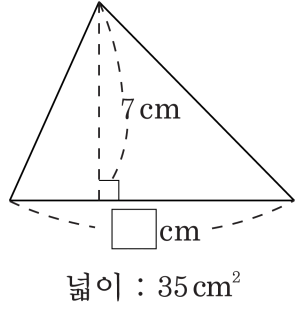
▷ 정답 : 32 $\text{cm}^2$

해설

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



21. 다음 삼각형에서  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 10 cm

해설

(밑변의 길이)=(삼각형의 넓이) $\times 2 \div$ (높이)  
 $\square = 35 \times 2 \div 7 = 10(\text{ cm})$

22. 다음 그림을 보고, (    )안에 알맞은 말이나 수를 순서대로 써넣으시오.

(삼각형 ABC의 넓이)  
=(평행사변형 ABCD의 넓이)÷2  
=(밑변)×(    )÷(    )

▶ 답 :

▶ 답 :

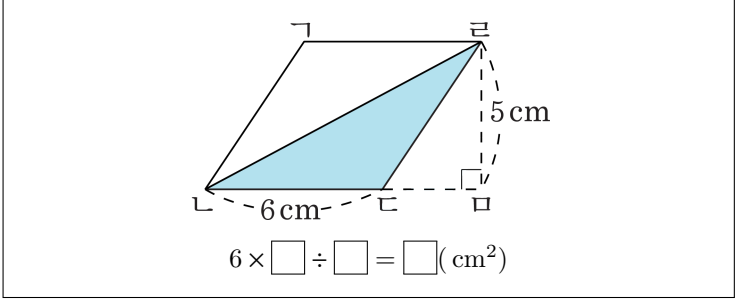
▷ 정답 : 높이

▷ 정답 : 2

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2  
→ 높이, 2

23. 사각형 ABCD는 평행사변형입니다. 삼각형 BCD의 넓이를 구하려고 합니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

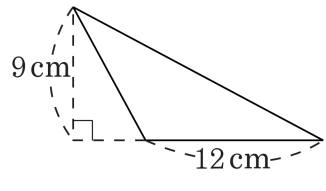
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 15

해설

(삼각형 BCD의 넓이)  
=(평행사변형 ABCD의 넓이) $\div$ 2  
 $= 6 \times 5 \div 2 = 15 (\text{cm}^2)$   
 $\rightarrow$  5, 2, 15

24. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 54  $\text{cm}^2$

해설

(삼각형의 넓이)  
 $= (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 12 \times 9 \div 2 = 54 (\text{cm}^2)$