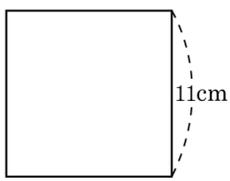


1. 정사각형의 넓이를 구하시오.



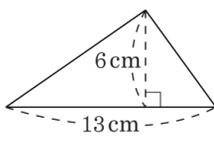
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답: 121  $\text{cm}^2$

해설

$$11 \times 11 = 121(\text{cm}^2)$$

2. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



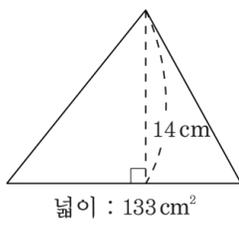
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답: 39  $\text{cm}^2$

해설

$$(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 13 \times 6 \div 2 = 39(\text{cm}^2)$$

3. 다음 삼각형의 밑변의 길이를 구하시오.



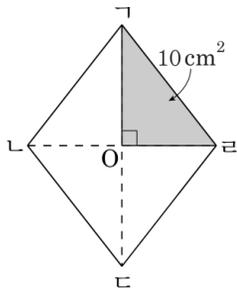
▶ 답:          cm

▷ 정답: 19 cm

해설

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

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



6. 어떤 정사각형의 둘레는 132 cm 입니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인니까?

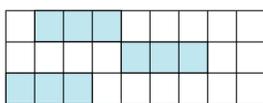
▶ 답:          cm

▷ 정답: 33 cm

해설

$$(\text{한 변의 길이}) = 132 \div 4 = 33(\text{ cm})$$

7. 다음 색칠한 도형의 넓이를 구하시오. (정사각형 한 칸의 넓이는  $3\text{ cm}^2$ 입니다.)



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답: 27  $\text{cm}^2$

해설

넓이가  $3\text{ cm}^2$  인 도형이 모두 9개 있으므로  
 $3 \times 9 = 27(\text{cm}^2)$ 입니다.

8. 가로 길이가 31 cm 이고, 넓이가  $837\text{ cm}^2$  인 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

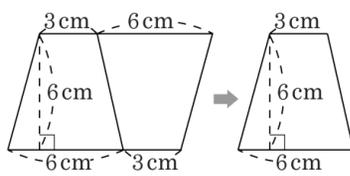
▶ 답:                      cm

▷ 정답: 27 cm

해설

(직사각형의 넓이)  
=(가로 길이) $\times$ (세로 길이)  
따라서, (세로 길이)=  $837 \div 31 = 27$ (cm)

9. 왼쪽 평행사변형의 넓이를 이용하여 오른쪽 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



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

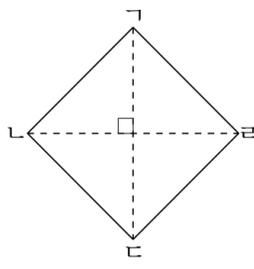
▷ 정답:  $27 \text{ cm}^2$

**해설**

(사다리꼴의 넓이) = (평행사변형의 넓이)  $\div$  2입니다.

$$(3 + 6) \times 6 \div 2 = 27(\text{cm}^2)$$

10. 마름모  $ABCD$ 의 넓이가  $84\text{cm}^2$  이고, 선분  $AC$ 의 길이가  $24\text{cm}$  일 때, 선분  $BD$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



▶ 답:       $\text{cm}$

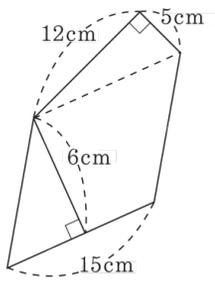
▶ 정답: 7  $\text{cm}$

해설

$$(\text{마름모의 넓이}) = (\text{선분 } AC \text{의 길이}) \times 24 \div 2 = 84 (\text{cm}^2)$$

$$(\text{선분 } BD \text{의 길이}) = 84 \times 2 \div 24 = 7 (\text{cm})$$

11. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $120\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} & (\text{삼각형의 넓이}) + (\text{평행사변형의 넓이}) \\ &= (12 \times 5 \div 2) + (15 \times 6) \\ &= 30 + 90 = 120(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

12. 길이가 88cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들었습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

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

▷ 정답: 484 $\text{cm}^2$

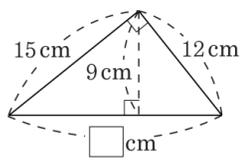
해설

$$(\text{정사각형의 한 변의 길이}) = 88 \div 4 = 22(\text{cm})$$

$$(\text{정사각형의 넓이}) = 22 \times 22 = 484(\text{cm}^2)$$



14. 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



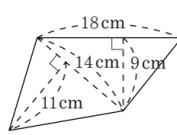
▶ 답:

▶ 정답: 20 cm

해설

$$\begin{aligned} & \text{삼각형의 넓이} \\ & = 15 \times 12 \div 2 = 90(\text{cm}^2) \\ & \square = 90 \times 2 \div 9 = 20(\text{cm}) \end{aligned}$$

15. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 158  $\text{cm}^2$

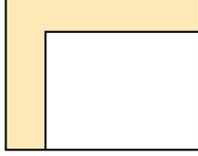
**해설**

두 개의 삼각형의 넓이의 합을 구합니다.  
 $(18 \times 9 \div 2) + (14 \times 11 \div 2)$   
 $= 158(\text{cm}^2)$





18. 다음 그림은 직사각형의 가로와 세로의 길이를 2cm 씩 줄여서 그린 것입니다. 큰 직사각형의 가로 길이는 세로 길이보다 2cm 더 길고, 작은 직사각형의 넓이가  $48\text{ cm}^2$  일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



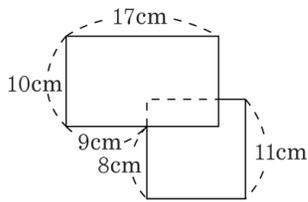
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $32\text{ cm}^2$

**해설**

곱해서 48이 되는 두 수는  
 (1, 48), (2, 24), (3, 16), (4, 12), (6, 8)입니다.  
 각각 2씩 더하면  
 (3, 50), (4, 26), (5, 18), (6, 14), (8, 10)이 됩니다.  
 큰 직사각형의 가로 길이는 세로 길이보다  
 2cm 더 길다고 하였으므로,  
 조건에 맞는 두 수는 (8, 10)입니다.  
 색칠한 부분의 넓이는  
 (큰 직사각형의 넓이) - (작은 직사각형의 넓이) 이므로,  
 $(8 \times 10) - (6 \times 8) = 80 - 48 = 32(\text{ cm}^2)$

19. 다음 그림은 직사각형과 정사각형의 일부분을 겹쳐 놓아 만든 도형입니다. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답: 267  $\text{cm}^2$

**해설**

두 사각형의 넓이의 합에서 겹쳐진 부분을 뺍니다.  
 $17 \times 10 + 11 \times 11 - 8 \times 8$   
 $= 170 + 121 - 64 = 227(\text{cm}^2)$

20. 정훈이의 책상은 가로가 세로의 4배이고, 둘레가 580cm 인 직사각형 모양입니다. 이 책상의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?

▶ 답:  $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답: 13456  $\text{cm}^2$

해설

(가로)+(세로) =  $580 \div 2 = 290(\text{cm})$   
가로가 세로의 4 배이므로  
세로는  $290 \div 5 = 58(\text{cm})$ ,  
가로는  $290 - 58 = 232(\text{cm})$  입니다.  
따라서, 넓이는  $232 \times 58 = 13456(\text{cm}^2)$