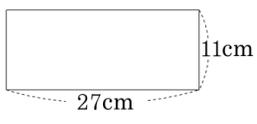


1. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답:                      cm

▶ 정답: 76cm

해설

$$(27 + 11) \times 2 = 38 \times 2 = 76(\text{cm})$$

2. 다음 도형을 보고, 물음에 답을 차례대로 쓰시오.

단위넓이 : □

(가) □□□□□□□□  
□□□□□□□□

(나) □□□□□□□□  
□□□□□□□□  
□□□□□□□□  
□□□□□□□□

(다) □□□  
□□□

(라) □□□  
□□□  
□□□

- (1) (가)는 단위넓이의 몇 배입니까?  
(2) (나)는 (가)보다 단위넓이의 몇 배만큼 넓습니까?  
(3) (다)는 단위넓이의 몇 배입니까?  
(4) (라)는 단위넓이의 몇 배입니까?

▶ 답:                    배

▶ 답:                    배

▶ 답:                    배

▶ 답:                    배

▷ 정답: 18 배

▷ 정답: 2 배

▷ 정답: 6 배

▷ 정답: 9 배

**해설**

(1) (가)는 18 개  
(2) (가)는 18 개, (나)는 36 개이므로 2 배 넓습니다.  
(3) (다)는 6 개  
(4) (라)는 9 개

3. 가로가 34 cm 이고, 세로가 78 cm 인 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

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

▷ 정답: 2652  $\text{cm}^2$

해설

$$(\text{직사각형의 넓이}) = (\text{가로}) \times (\text{세로}) = 34 \times 78 = 2652 (\text{cm}^2)$$

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

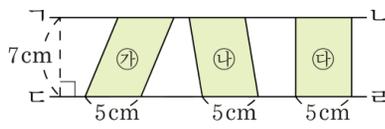
▶ 답:                       $\text{cm}^2$

▷ 정답: 494 $\text{cm}^2$

**해설**

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

5. 직선  $ㄴㄴ$ 과 직선  $ㄷㄷ$ 은 서로 평행입니다. ㉠, ㉡, ㉢의 넓이를 각각 차례대로 구하시오.



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

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

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

▷ 정답:  $35 \text{ cm}^2$

▷ 정답:  $35 \text{ cm}^2$

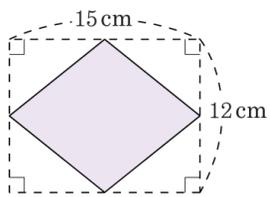
▷ 정답:  $35 \text{ cm}^2$

**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.



7. 마름모의 넓이를 구하시오.



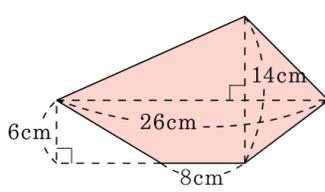
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 90  $\text{cm}^2$

**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. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $206\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} & \text{(색칠한 부분의 넓이)} \\ & = \text{(사다리꼴의 넓이)} + \text{(삼각형의 넓이)} \\ & = (26 + 8) \times 6 \div 2 + (14 - 6) \times 26 \div 2 \\ & = 102 + 104 = 206(\text{m}^2) \end{aligned}$$

9. 둘레의 길이가 각각 28 cm 와 96 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

▶ 답: cm

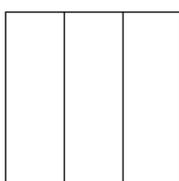
▷ 정답: 17 cm

해설

정사각형의 둘레의 길이는  
(한 모서리의 길이×4) 이므로,  
 $28 \div 4 = 7(\text{cm})$ ,  
 $96 \div 4 = 24(\text{cm})$  입니다.  
따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는  $24 - 7 = 17(\text{cm})$   
입니다.



11. 넓이가  $576\text{ cm}^2$ 인 정사각형을 다음과 같이 모양과 크기가 같은 직사각형으로 나누었습니다. 작은 직사각형 하나의 둘레를 구하시오.



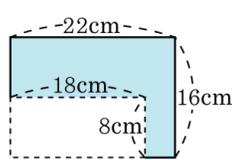
▶ 답:          cm

▷ 정답: 64 cm

**해설**

정사각형 한 변의 길이는  $576 = 24 \times 24$ 에서  $24\text{ cm}$ ,  
직사각형의 가로 길이는  $24 \div 3 = 8(\text{ cm})$ ,  
그러므로 작은 직사각형의 둘레는  
 $(8 + 24) \times 2 = 64(\text{ cm})$ 입니다.

12. 그림과 같이 색도화지에서 가로18cm, 세로 8cm 인 직사각형 모양을 오려 내었습니다. 남은 색도화지의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



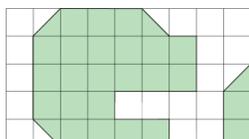
▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답:  $208 \text{cm}^2$

해설

(색도화지 넓이) =  $22 \times 16 = 352(\text{cm}^2)$   
(오려낸 직사각형의 넓이) =  $18 \times 8 = 144(\text{cm}^2)$   
따라서,  $(22 \times 16) - (18 \times 8) = 208(\text{cm}^2)$

13. 다음 그림은 명희네 집터를 나타낸 것이다. 명희네 집터는 모두 몇 평입니까?



(사각형 한 칸의 넓이=3평)

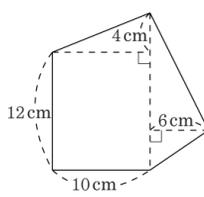
▶ 답:                      평

▷ 정답: 78평

**해설**

사각형 24개, 삼각형 4개이므로  
 $24 \times 3 + 2 \times 3 = 72 + 6 = 78(\text{평})$

14. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답: 188  $\text{cm}^2$

**해설**

두 개의 삼각형과 직사각형의 넓이의 합을 구합니다.

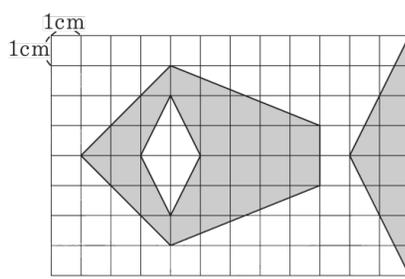
$$(12 \times 10) + (10 \times 4 \div 2) + (16 \times 6 \div 2)$$

$$= 120 + 20 + 48$$

$$= 188(\text{cm}^2)$$



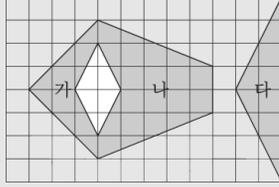
16. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 33  $\text{cm}^2$

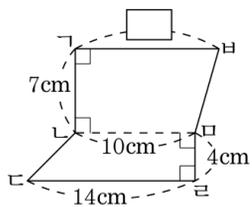
해설



$$\{6 \times 3 \div 2 + (2 + 6) \times 5 \div 2\} - 2 \times 4 \div 2 + 8 \times 2 \div 2$$

$$= 9 + 20 - 4 + 8 = 33(\text{cm}^2)$$

17. 다음 도형의 넓이가  $125\text{ cm}^2$  일 때,  $\square$ 의 길이가 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}$

▶ 정답: 12  $\text{cm}$

**해설**

(사다리꼴  $\square$ 의 넓이)  
 $= (10 + 14) \times 4 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$

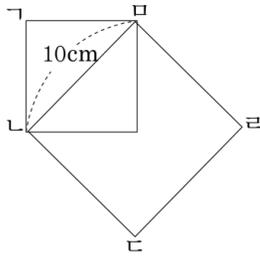
(사다리꼴  $\square$ 의 넓이)  
 $= 125 - 48 = 77(\text{cm}^2)$

$(10 + \square) \times 7 \div 2 = 77$

$(10 + \square) = 22$

$\square = 12(\text{cm})$

18. 대각선이 10cm인 정사각형의 한 대각선을 한 변으로 하는 정사각형이 그림과 같이 놓여 있습니다. 물음에 답을 차례대로 써 보시오.



- (1) 사각형 LCKK의 넓이를 구하시오.  
 (2) 삼각형 GKK의 넓이를 구하시오.

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

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

▷ 정답:  $100 \text{cm}^2$

▷ 정답:  $25 \text{cm}^2$

**해설**

- (1) 한 변이 10cm인 정사각형이므로,  
 $10 \times 10 = 100(\text{cm}^2)$   
 (2)  $10 \times 5 \div 2 = 25(\text{cm}^2)$



20. 밑변의 길이가 15 cm 이고, 넓이가  $135\text{cm}^2$  인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형을 밑변은 그대로 하고 높이만 2cm 줄였을 때의 넓이를 구하시오.

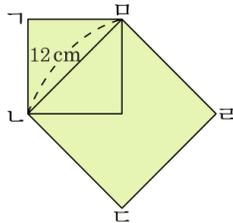
▶ 답:  $\underline{\hspace{2cm}}\text{cm}^2$

▶ 정답:  $120\text{cm}^2$

해설

(줄이기 전 삼각형의 높이)  
 $= 135 \times 2 \div 15 = 18(\text{cm})$   
줄인 삼각형의 밑변과 높이를 구하면  
밑변은 15 cm , 높이는  $18 - 2 = 16(\text{cm})$   
따라서 높이를 줄인 후의 넓이는  
 $15 \times 16 \div 2 = 120(\text{cm}^2)$

21. 대각선이 12cm 인 정사각형의 한 대각선을 한 변으로 하는 정사각형이 그림과 같이 놓여 있습니다. 색칠된 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



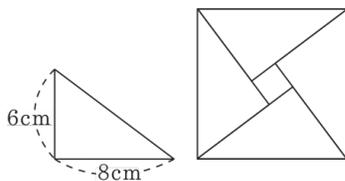
▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답:  $180 \text{cm}^2$

**해설**

대각선이 12cm 인 정사각형을 한 변이 12cm 인 직각삼각형으로 만들 수 있습니다.  
따라서  
(색칠된 도형의 넓이) = (한 변이 12cm 인 정사각형) + (한 변이 12cm 인 직각삼각형)  
=  $(12 \times 12) + (12 \times 12 \div 2 \div 2)$   
=  $144 + 36 = 180(\text{cm}^2)$

22. 왼쪽 그림과 같은 삼각형 4개로 오른쪽 그림과 같이 정사각형을 채웠습니다. 이 때, 오른쪽 그림의 큰 정사각형의 넓이는 얼마입니까?



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

▷ 정답:  $100\text{cm}^2$

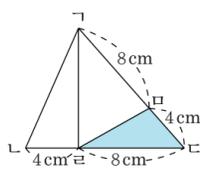
**해설**

오른쪽 그림의 작은 사각형은 정사각형이고, 한 변의 길이가  $8 - 6 = 2\text{cm}$  이므로, 넓이는  $4\text{cm}^2$  입니다.

삼각형의 넓이:  $\frac{1}{2} \times 6 \times 8 = 24 (\text{cm}^2)$  이므로

큰 정사각형의 넓이:  $4 + (4 \times 24) = 100(\text{cm}^2)$

23. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이는  $12\text{cm}^2$  입니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.



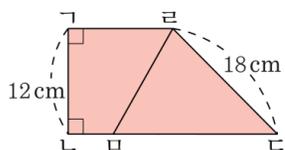
▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}}\text{cm}^2$

▷ 정답:  $54\text{cm}^2$

**해설**

삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle BPC$ 의 높이가 같으므로  
 (삼각형  $\triangle BPC$ 의 넓이) =  $12 \times 3 = 36(\text{cm}^2)$   
 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle BPC$ 의 높이가 같으므로  
 (삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이) =  $36 \div 2 \times 3 = 54(\text{cm}^2)$

24. 다음 그림에서 선분  $kr$ 은 사다리꼴  $klcd$ 의 넓이를 이등분하고, 삼각형  $krd$ 의 넓이가  $114\text{cm}^2$  일 때, 사다리꼴  $klcd$ 의 둘레의 길이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



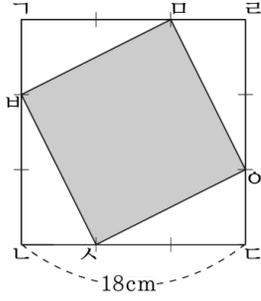
▶ 답:           $\text{cm}$

▷ 정답: 68  $\text{cm}$

**해설**

사다리꼴  $klcd$ 의 넓이는  $114 \times 2 = 228(\text{cm}^2)$  이므로, 선분  $kr$ 과 선분  $kd$ 의 길이의 합은  $228 \times 2 \div 12 = 38(\text{cm})$ 입니다. 따라서 둘레의 길이는  $38 + 12 + 18 = 68(\text{cm})$ 입니다.

25. 한 변의 길이가 18cm 인 정사각형의 각 변을 셋으로 똑같이 나누는 후, 다음과 같이 이어서 마름모  $\square \text{MNSO}$  을 만들었습니다. 마름모  $\square \text{MNSO}$  의 넓이를 구하시오.



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

▷ 정답:  $180 \underline{\text{cm}^2}$

해설

$$(\text{선분 } \text{MA}) = 18 \times \frac{2}{3} = 12(\text{cm})$$

$$(\text{선분 } \text{NB}) = 18 \times \frac{1}{3} = 6(\text{cm})$$

$$(\text{마름모 } \square \text{MNSO} \text{의 넓이})$$

$$= 18 \times 18 - 12 \times 6 \div 2 \times 4$$

$$= 324 - 144 = 180(\text{cm}^2)$$