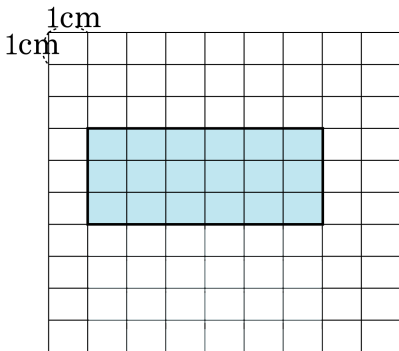


1. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답:          cm

▷ 정답: 18cm

해설

$$(6 + 3) \times 2 = 18(\text{cm})$$

2. 가로와 세로의 길이가 다음과 같은 직사각형의 넓이를 구하시오.

6 cm, 2 cm

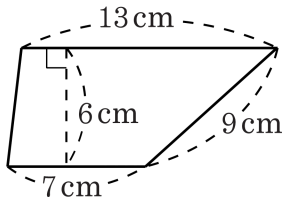
▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 12cm<sup>2</sup>

해설

$$6 \times 2 = 12(\text{cm}^2)$$

3. 다음 사다리꼴에서 윗변, 아랫변, 높이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 26 cm

해설

윗변 : 7 cm ,

아랫변 : 13 cm ,

높이 : 6 cm

윗변, 아랫변, 높이의 합은

$7 + 13 + 6 = 26$  cm 입니다.

4. 한 변이 16 cm 인 정사각형 모양의 공책이 있다. 이 공책의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 64 cm

해설

$$16 \times 4 = 64(\text{ cm})$$

5. 다음과 같이 가로와 세로의 길이가 주어진 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?

51 cm, 40 cm

▶ 답:            $\text{cm}^2$

▷ 정답: 2040  $\text{cm}^2$

해설

(직사각형의 넓이) = (가로)  $\times$  (세로) =  $51 \times 40 = 2040 (\text{cm}^2)$

6. 가로 87cm , 세로 17cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?

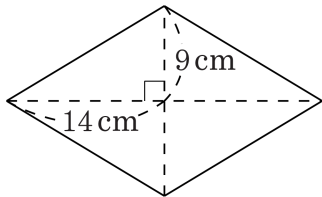
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 1479  $\text{cm}^2$

해설

$$87 \times 17 = 1479(\text{cm}^2)$$

7. 마름모의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>



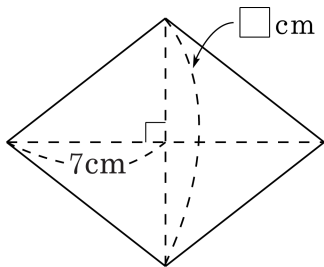
정답: 252 cm<sup>2</sup>

해설

대각선의 길이는 18 cm, 14 cm 입니다.

$$(14 \times 2) \times (9 \times 2) \div 2 = 252(\text{cm}^2)$$

8. 다음 마름모의 넓이가  $70\text{cm}^2$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

cm

▶ 정답 :  $10\text{cm}$

해설

마름모의 넓이 :  $\square \times 14 \div 2 = 70$

$\square \times 14 = 140$

$\square = 10$

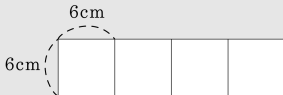
9. 한 변이 6 cm 인 정사각형 4개가 서로 맞붙어 있다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하여라.

▶ 답 :          cm

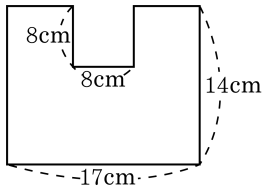
▷ 정답 : 60         cm

해설

도형의 둘레의 길이는 6 cm가 10개의 길이와 같으므로  
 $6\text{ cm} \times 10 = 60(\text{ cm})$



10. 도형의 둘레를 구하여라.



▶ 답 : cm

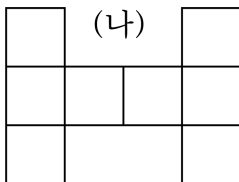
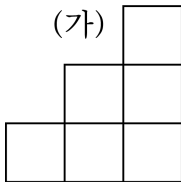
▷ 정답 : 78cm

해설

$$(17 + 14) \times 2 + 8 \times 2 = 62 + 16 = 78(\text{cm})$$

11. 그림에서 (가)와 (나)의 작은 사각형들은 모양과 크기가 같은 정사각형입니다.

(가)의 넓이가  $36\text{ cm}^2$  라면, (나)의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?



▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▶ 정답 :  $48\text{ cm}^2$

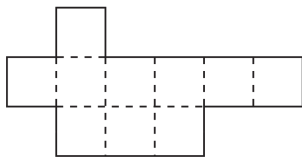
#### 해설

(가)에서 작은 정사각형 6개가 모인 넓이가  $36\text{ cm}^2$  이므로,  
하나의 정사각형의 넓이는  $36 \div 6 = 6(\text{cm}^2)$

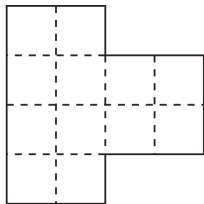
(나)에는 작은 정사각형이 8개 있으므로,

(나)의 넓이 =  $6 \times 8 = 48(\text{cm}^2)$

12. 영선이와 경자는 넓이가  $16\text{cm}^2$ 인 정사각형 모양의 판지를 여러 장 붙여 다음과 같은 모양을 꾸몄다. 두 사람이 꾸민 모양의 둘레는 누가 몇 cm 더 긴지 구하시오.



영선



경자

▶ 답 :

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 영선

▷ 정답 : 8 cm

### 해설

작은 정사각형 하나의 넓이가  $16\text{cm}^2$  이므로 한 변의 길이는  $4\text{cm}$  입니다.

영선  $\rightarrow 18 \times 4 = 72(\text{cm})$ ,

경자  $\rightarrow 16 \times 4 = 64(\text{cm})$

13. 넓이가  $50000\text{ cm}^2$  인 직사각형 모양의 연못이 있습니다. 이 연못의 가로가  $250\text{ cm}$  라면, 세로는 몇  $\text{cm}$  입니까?

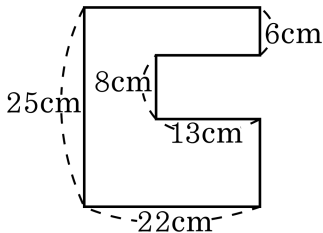
▶ 답 :             $\text{cm}$

▷ 정답 :  $200\text{ cm}$

해설

$50000\text{ cm}^2$  이므로 연못의 세로는  
 $50000 \div 250 = 200(\text{cm})$  입니다.

14. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm<sup>2</sup>



정답 : 446 cm<sup>2</sup>

해설

큰 직사각형의 넓이에서 작은 직사각형의 넓이를 뺍니다.

$$(22 \times 25) - (13 \times 8) = 550 - 104 = 446(\text{cm}^2)$$

15. 길이가 60cm 인 끈으로 유진이는 한 변의 길이가 15cm 인 정사각형을 만들었고, 혜성이는 같은 길이의 끈을 남김없이 사용하여 가로가 17cm 인 직사각형을 만들었다. 두 사람이 만든 사각형의 넓이의 차를 구하여라.

▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 4cm<sup>2</sup>

### 해설

유진 :  $15 \times 15 = 225(\text{cm}^2)$

혜성 : 가로 17cm 이므로

세로는  $(60 \div 2) - 17 = 13(\text{cm})$

따라서, 넓이는  $17 \times 13 = 221(\text{cm}^2)$

넓이의 차 :  $225 - 221 = 4(\text{cm}^2)$

16. 밑변이  $7\frac{1}{5}$  cm, 높이가  $4\frac{2}{3}$  cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 6 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

①  $7\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} \div 2 \times 6$

②  $7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \times 6$

③  $7\frac{1}{5} \div 4\frac{2}{3} \times 2 \div 6$

④  $7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \div 6$

⑤  $7\frac{1}{5} + 4\frac{2}{3} \div 2 - 6$

### 해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변)  $\times$  (높이) 에서

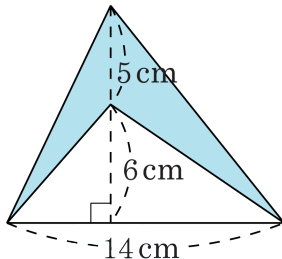
(높이) = (평행사변형의 넓이)  $\div$  (밑변) 입니다.

이때, 삼각형의 넓이와 평행사변형의 넓이가 같으므로

(평행사변형의 높이) = (삼각형의 넓이)  $\div$  (밑변)

$$= 7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \div 6$$

17. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



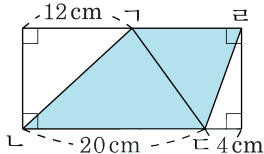
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $35 \text{ cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} & (\text{큰 삼각형의 넓이}) - (\text{작은 삼각형의 넓이}) \\ &= \{14 \times (6 + 5) \div 2\} - (14 \times 6 \div 2) \\ &= 77 - 42 \\ &= 35(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

18. 다음에서 삼각형  $\triangle LDC$ 의 넓이가  $110\text{ cm}^2$ 이면, 사각형  $\triangle LDCR$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



▶ 답:           $\text{cm}^2$

▶ 정답: 176  $\text{cm}^2$

### 해설

삼각형  $\triangle LDC$ 에서 삼각형의 높이:

$$110 \times 2 \div 20 = 11(\text{cm})$$

(사각형  $\triangle LDCR$ 의 넓이) = (2개의 삼각형 넓이의 합)

$$= 110 + (24 - 12) \times 11 \div 2$$

$$= 110 + 66 = 176(\text{cm}^2)$$

19. ㉠과 ㉡ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉠ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이

㉡ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

① ㉠,  $4\text{ cm}^2$

② ㉡,  $4\text{ cm}^2$

③ ㉠,  $16\text{ cm}^2$

④ ㉡,  $18\text{ cm}^2$

⑤ ㉡,  $29\text{ cm}^2$

### 해설

㉠ 직사각형 :

(세로의 길이) =  $48 \div 2 - 14 = 10(\text{ cm})$

(넓이) =  $14 \times 10 = 140(\text{ cm}^2)$

㉡ 정사각형 :

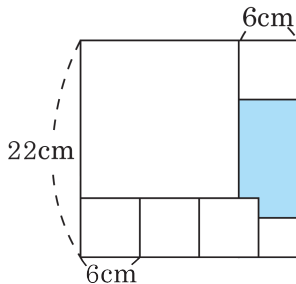
(한 변의 길이) =  $52 \div 4 = 13(\text{ cm})$

(넓이) =  $13 \times 13 = 169(\text{ cm}^2)$

따라서 ㉡ 정사각형의 넓이가

$169 - 140 = 29(\text{ cm}^2)$  만큼 더 넓습니다.

20. 다음 그림의 색칠한 부분을 제외한 사각형은 모두 정사각형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

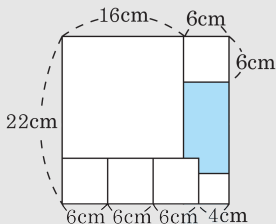


▶ 답 :           $\text{cm}^2$

▶ 정답 : 68  $\text{cm}^2$

### 해설

전체의 넓이에서 색칠하지 않은 부분의 넓이를 뺍니다.



$$(22 \times 22) - (6 \times 6 \times 4) - (4 \times 4) - (16 \times 16) \\ = 484 - 144 - 16 - 256 = 68(\text{cm}^2)$$

21. 평행사변형의 넓이가  $84\text{cm}^2$  이고, 밑변의 길이와 높이가  $5\text{cm}$  보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

①  $6\text{cm}$

②  $7\text{cm}$

③  $10\text{cm}$

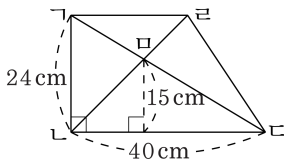
④  $12\text{cm}$

⑤  $14\text{cm}$

### 해설

곱해서 84가 되는 두 수를 찾아보면  $(1, 84)$ ,  $(2, 42)$ ,  $(3, 28)$ ,  $(4, 21)$ ,  $(6, 14)$ ,  $(7, 12)$  입니다. 이 중에서 두 수가 모두 5보다 큰 경우는  $(6, 14)$ ,  $(7, 12)$  입니다.

22. 그림을 보고, 삼각형  $\triangle L\Gamma\Gamma$ 의 넓이와 높이를 구하여 차례대로 써넣어라.



▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 180cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 15cm<sup>2</sup>

### 해설

(삼각형  $\triangle L\Gamma\Gamma$  넓이) - (삼각형  $\triangle \Gamma\Gamma C$  넓이)

= (삼각형  $\triangle L\Gamma\Gamma$  넓이)

(삼각형  $\triangle L\Gamma\Gamma$  넓이)

=  $40 \times 24 \div 2 = 480 \text{ cm}^2$

(삼각형  $\triangle \Gamma\Gamma C$  넓이)

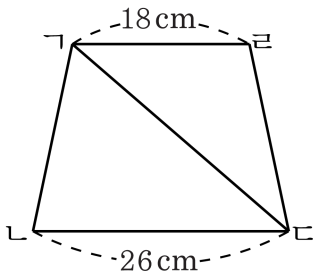
=  $40 \times 15 \div 2 = 300 \text{ cm}^2$

$480 - 300 = 180(\text{cm}^2)$

$180 = 24 \times (\text{높이}) \div 2$

(높이) = 15 cm 입니다.

23. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $247\text{ cm}^2$  일 때, 사다리꼴  $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :            $\text{cm}^2$

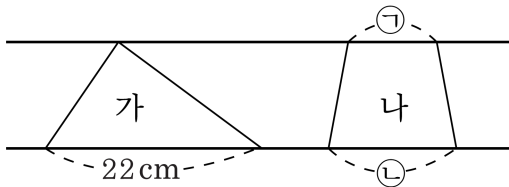
▷ 정답 :  $418\text{ cm}^2$

#### 해설

삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이를 이용하여 높이를 구하면,  $247 \times 2 \div 26 = 19\text{ cm}$  입니다.

$$\begin{aligned}
 (\text{사다리꼴의 넓이}) &= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2 \\
 &= (18 + 26) \times 19 \div 2 \\
 &= 418\text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

24. 두 도형 가와 나 는 서로 넓이가 같고, 도형 나 의 윗변이 아랫변보다 4 cm 짧을 때, ㉠의 길이를 구하시오.



▶ 답 :            cm

▷ 정답 : 13 cm

해설

가의 넓이 :  $22 \times (\text{높이}) \div 2$

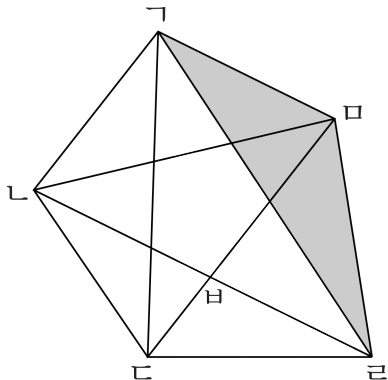
나의 넓이 :  $(\text{㉡} + \text{㉠}) \times (\text{높이}) \div 2$

즉 가와 나의 넓이가 같으므로,  $22 = \text{㉡} + \text{㉠}$

또 ㉡이 ㉠보다 4 cm 짧다고 했으므로,

㉡은 9, ㉠은 13입니다.

25. 그림과 같이 오각형  $\triangle LCR$ 에 대각선을 그었습니다. 이 때, 사각형  $\triangle LCR$ 이 평행사변형이 되었다고 합니다. 삼각형  $\triangle LCR$ 의 넓이가  $20\text{cm}^2$  이라고 할 때, 삼각형  $\triangle LCR$ 의 넓이는 얼마입니까?



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

▶ 정답 :  $20\text{cm}^2$

#### 해설

사각형  $\triangle LCR$ 이 평행사변형이므로  
삼각형  $\triangle LCR$ 과 삼각형  $\triangle LCR$ 의 넓이가 같습니다.  
또한, 삼각형  $\triangle LCR$ 과 삼각형  $\triangle LCR$ 의 넓이가 같습니다.  
따라서 삼각형  $\triangle LCR$ 의 넓이는 삼각형  $\triangle LCR$ 의 넓이와 같으므로  $20\text{cm}^2$  입니다.