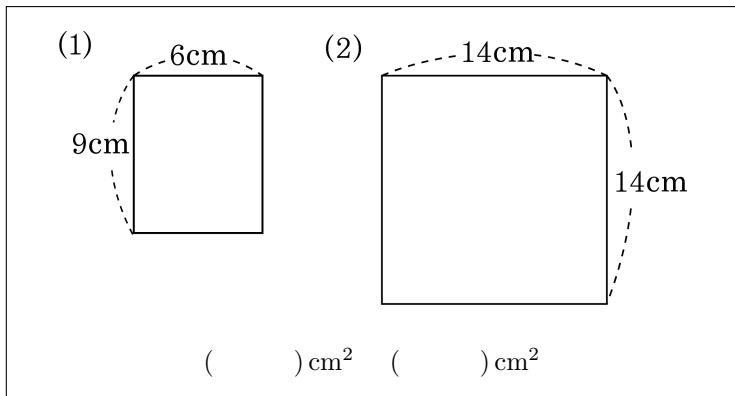


1. 다음 도형의 넓이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 54

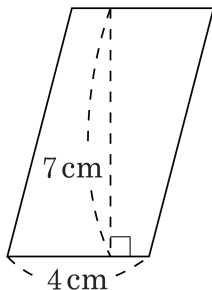
▷ 정답 : 196

해설

$$(1) 6 \times 9 = 54(\text{cm}^2)$$

$$(2) 14 \times 14 = 196(\text{cm}^2)$$

2. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

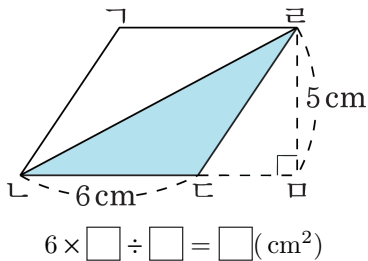
▷ 정답 : 28 cm<sup>2</sup>

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

$$4 \times 7 = 28(\text{cm}^2)$$

3. 사각형  $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 는 평행사변형입니다. 삼각형  $\Delta\Gamma\Delta$ 의 넓이를 구하려고 합니다.  $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

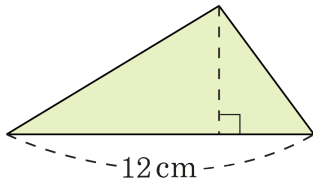
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 15

해설

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

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



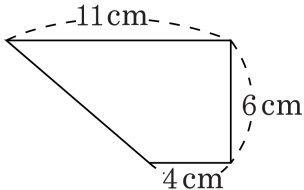
▶ 답 :      cm

▷ 정답 : 5 cm

해설

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

5. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



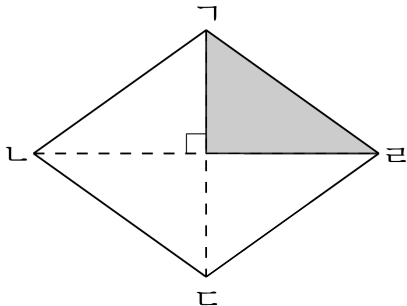
▶ 답 :           $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 45  $\text{cm}^2$

해설

$$(11 + 4) \times 6 \div 2 = 45(\text{cm}^2)$$

6. 색칠한 부분의 넓이가  $15\text{cm}^2$  일 때, 마름모  $\text{ㄱㄴㄷㄹ}$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :  $\text{cm}^2$

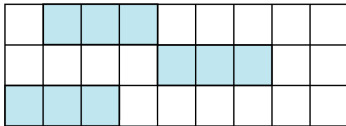
▷ 정답 :  $60\text{cm}^2$

해설

마름모  $\text{ㄱㄴㄷㄹ}$ 의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4 배입니다.

$$15 \times 4 = 60(\text{cm}^2)$$

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. 영수는 둘레의 길이가 84cm 인 공책을 가지고 있습니다. 가로와 세로의 길이를 재어 보니 17cm 였습니다. 이 공책의 넓이는 얼마입니까?

▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

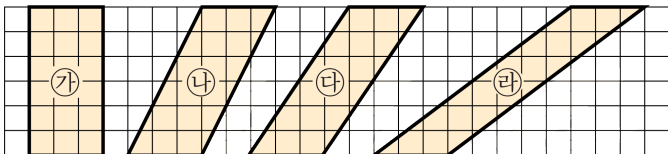
▷ 정답 : 425cm<sup>2</sup>

해설

$$(\text{세로의 길이}) = (84 \div 2) - 17 = 42 - 17 = 25(\text{cm})$$

$$(\text{공책의 넓이}) = 17 \times 25 = 425(\text{cm}^2)$$

9. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



① 가

② 나

③ 다

④ 라

⑤ 모두 같습니다.

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

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

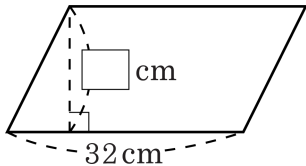
나  $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$

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

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

가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

10. 다음 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



넓이 :  $544 \text{ cm}^2$



답 :

cm

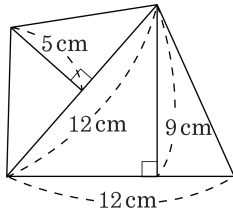


정답 :  $17 \text{ cm}$

해설

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

11. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 84cm<sup>2</sup>

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.

$$(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$$

$$= 30 + 54 = 84(\text{cm}^2)$$

12. 동환이는 가로 30cm , 세로 18cm 인 직사각형 모양의 도화지를 한 장 가지고 있다. 이 도화지의 각 변의 한 가운데를 이어 마름모를 그렸다고 할 때, 마름모의 넓이를 구하시오.

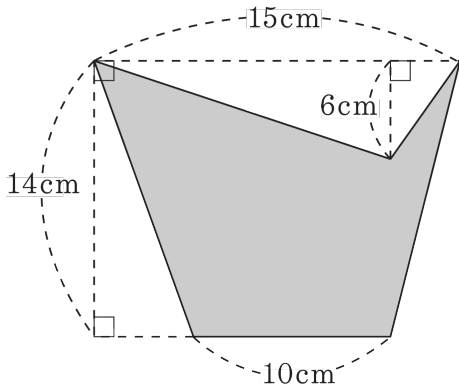
▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 270cm<sup>2</sup>

해설

$$30 \times 18 \div 2 = 270(\text{cm}^2)$$

13. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



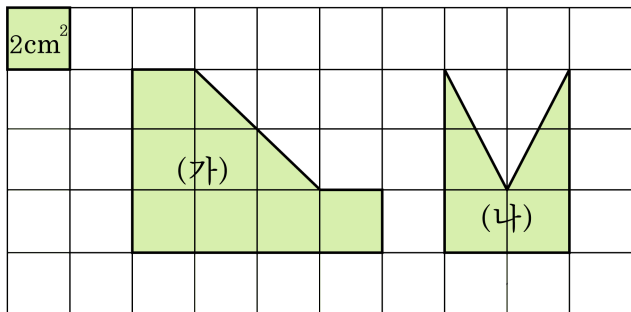
▶ 답 :

▶ 정답 : 130

해설

$$\begin{aligned}
 &= (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\
 &= (10 + 15) \times 14 \div 2 - (15 \times 6 \div 2)
 \end{aligned}$$

14. 도형을 보고, 물음에 답을 차례대로 쓰시오.



(1) (가)도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?

(1) (가)의 넓이는 (나)의 넓이의 몇 배인가?

▶ 답 :          $\text{cm}^2$         

▶ 답 :         배        

▷ 정답 : 16  $\text{cm}^2$

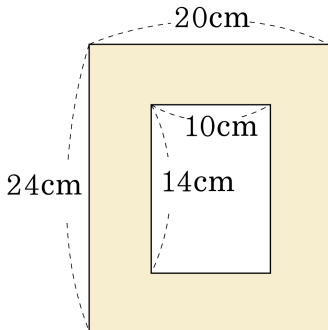
▷ 정답 : 2 배

해설

(1) 삼각형 2개는 정사각형 하나와 같습니다.

(2) (가) 도형의 넓이는  $16\text{cm}^2$ , (나) 도형의 넓이는  $8\text{cm}^2$  이므로 (가)는 (나)의 2 배입니다.

15. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?



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

$$(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340(\text{cm}^2) \text{ 입니다.}$$