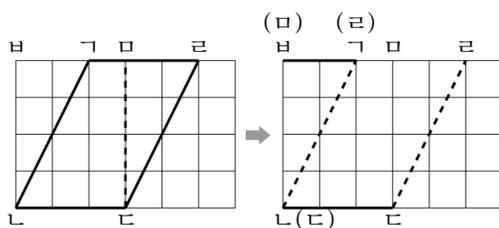


1. 그림을 보고, (      ) 안에 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.



(평행사변형의 넓이) = (직사각형의 넓이)  
 (    ) × (높이) = (    ) × (세로)

▶ 답:

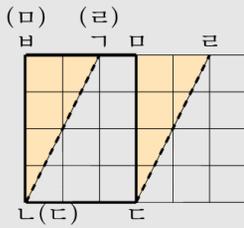
▶ 답:

▷ 정답: 밑변

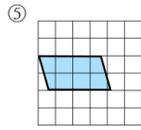
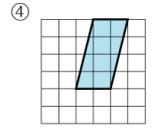
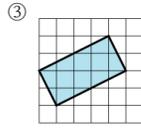
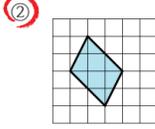
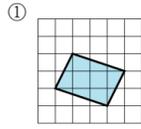
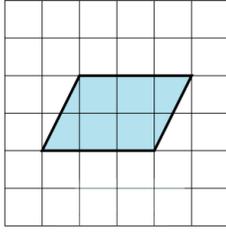
▷ 정답: 가로

**해설**

위 그림과 같이 삼각형을 옮겨 붙이면 직사각형이 됩니다.



2. 다음 중 아래 평행사변형과 넓이가 같은 것은 어느 것입니까?

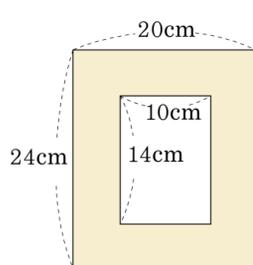


해설

주어진 평행사변형은 작은 사각형 6칸을 차지하고 있습니다.



4. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

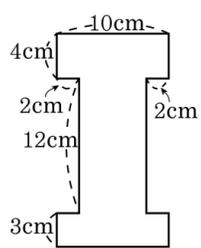


- ①  $140\text{cm}^2$       ②  $200\text{cm}^2$       ③  $280\text{cm}^2$   
④  $340\text{cm}^2$       ⑤  $480\text{cm}^2$

**해설**

큰 직사각형의 넓이를 구한 후,  
안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.  
따라서, 색칠한 부분의 넓이는  
 $(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340(\text{cm}^2)$  입니다.

5. 도형의 넓이를 구하시오.



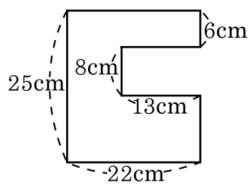
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $142\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} & (10 \times 4) + (10 - 2 - 2) \times 12 + (10 \times 3) \\ & = 40 + 72 + 30 = 142(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

6. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



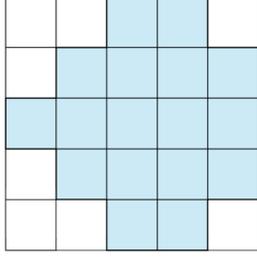
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $446\text{cm}^2$

**해설**

큰 직사각형의 넓이에서 작은 직사각형의 넓이를 뺍니다.  
 $(22 \times 25) - (13 \times 8) = 550 - 104 = 446(\text{cm}^2)$

7. 다음 색칠한 도형의 바깥 둘레는 120cm입니다. 이 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하시오.  
(단, 작은 도형은 모두 정사각형입니다.)



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

▷ 정답:  $612 \text{cm}^2$

해설

정사각형 한 변의 길이 :  $120 \div 20 = 6(\text{cm})$

$6 \times 6 \times 17 = 612(\text{cm}^2)$

8. 가로와 세로의 길이가 각각 29cm, 13cm인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이를 잘라서 가장 큰 정사각형 한 개를 만들었습니다. 남은 종이의 넓이를 구하시오.

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

▷ 정답: 208cm<sup>2</sup>

해설

$$(29 - 13) \times 13 = 16 \times 13 = 208(\text{cm}^2)$$

9. 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) × (높이) 에서  
(높이) = (평행사변형의 넓이) ÷ (밑변) 입니다.  
이때, 삼각형의 넓이와 평행사변형의 넓이가 같으므로  
(평행사변형의 넓이) = (삼각형의 넓이) ÷ (밑변)  
 $= 7\frac{1}{5} \times 4\frac{2}{3} \div 2 \div 6$

10. 밑변이  $9\frac{4}{7}$  cm, 높이가  $3\frac{3}{5}$  cm 인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 밑변이 5 cm 라면 평행사변형의 높이를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

①  $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$

②  $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \times 5$

③  $9\frac{4}{7} \div 3\frac{3}{5} \times 2 \div 5$

④  $9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \div 5$

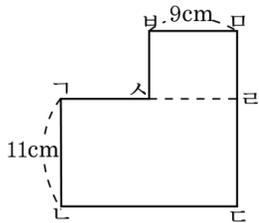
⑤  $9\frac{4}{7} + 3\frac{3}{5} \div 2 - 5$

**해설**

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이) 에서  
 (높이) = (평행사변형의 넓이) ÷ (밑변) 입니다.  
 이때, 삼각형의 넓이와 평행사변형의 넓이가 같으므로  
 (평행사변형의 넓이) = (삼각형의 넓이) ÷ (밑변)

$$= 9\frac{4}{7} \times 3\frac{3}{5} \div 2 \div 5$$

11. 아래쪽 도형은 직사각형 2개를 붙여서 만든 것입니다. 직사각형  $\Gamma$   $\Delta$   $\Gamma$   $\Delta$ 의 넓이는  $198\text{cm}^2$  이고, 도형 전체의 넓이는  $261\text{cm}^2$  일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답:          cm

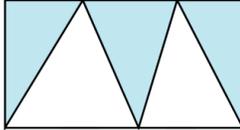
▷ 정답: 72cm

**해설**

직사각형  $\Gamma$   $\Delta$   $\Gamma$   $\Delta$ 의 가로는  
 $198 \div 11 = 18(\text{cm})$  이고,  
 직사각형  $\Gamma$   $\Delta$   $\Gamma$   $\Delta$ 의 넓이는  
 $261 - 198 = 63(\text{cm}^2)$  입니다.  
 따라서, 직사각형  $\Gamma$   $\Delta$   $\Gamma$   $\Delta$ 의 세로는  
 $63 \div 9 = 7(\text{cm})$  이므로 둘레의 길이는  
 $(18 + 18) \times 2 = 72(\text{cm})$  입니다.



13. 직사각형의 넓이는  $150\text{ cm}^2$  입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



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

▷ 정답:  $75\text{ cm}^2$

해설

색칠한 부분의 넓이는 직사각형 넓이의 반입니다.  
따라서,  $150 \div 2 = 75\text{ cm}^2$  입니다.

14. 태능에 있는 수영장에는 길이 800cm의 정사각형 모양의 풀장과 가로 1100cm, 세로 1700cm의 직사각형 모양의 풀장이 있다. 수영장에 있는 풀장의 넓이의 합은 몇  $\text{cm}^2$  인가?

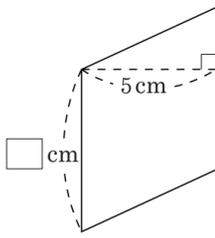
▶ 답:                       $\text{cm}^2$

▶ 정답: 2510000 cm<sup>2</sup>

**해설**

정사각형 모양의 풀장 :  $800 \times 800 = 640000(\text{cm}^2)$   
직사각형 모양의 풀장 :  $1100 \times 1700 = 1870000(\text{m}^2)$   
따라서,  $640000 + 1870000 = 2510000(\text{cm}^2)$

15. 다음 평행사변형의 넓이가  $30\text{ cm}^2$  일 때  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:  cm

▶ 정답: 6 cm

해설

$\square \times 5 = 30(\text{cm}^2)$   
따라서  $\square = 30 \div 5 = 6(\text{cm})$  입니다.