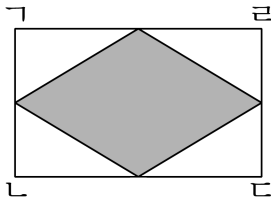


1. 다음 도형에서 직사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 의 넓이가 214cm^2 일 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 107cm^2

해설

색칠한 부분은 직사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 의 넓이의 반입니다.
즉, $214 \div 2 = 107(\text{cm}^2)$

2. 가로, 세로의 길이가 각각 9cm, 6cm 인 직사각형 안에 가장 크게 그릴 수 있는 마름모의 넓이를 구하시오.

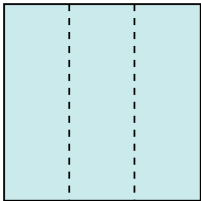
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 27cm²

해설

$$(9 \times 6) \div 2 = 27(\text{cm}^2)$$

3. 그림과 같이 정사각형을 3개의 직사각형으로 나누었다. 작은 직사각형 하나의 둘레의 길이가 24cm 라면 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인가?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 81 cm^2

해설

작은 직사각형의 세로의 길이를 라고 두면, 가로는 길이는

$\times 3$ 이다.

$$(\text{input} + \text{input} \times 3) \times 2 = 24,$$

$$\text{input} = 3 \text{ cm}$$

따라서, 가로는 9cm, 세로는 3cm.

정사각형의 넓이는 $9 \times 9 = 81(\text{cm}^2)$

4. 둘레의 길이가 200cm 인 정사각형의 한 변의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 50cm

▷ 정답 : 2500cm²

해설

200cm 이므로 $200 \div 4 = 50(\text{cm})$

따라서 넓이는 $50 \times 50 = 2500\text{cm}^2$

5. 한 변의 길이가 16 cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형과 넓이가 같은 직사각형의 가로가 8 cm 일 때, 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하십시오.

▶ 답 : cm

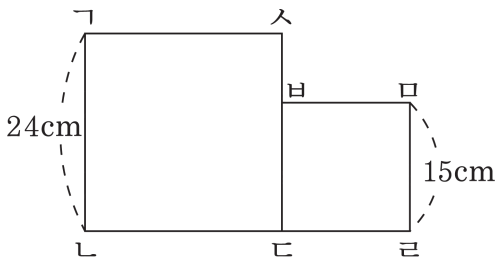
▷ 정답 : 32cm

해설

$$(\text{정사각형의 넓이}) = 16 \times 16 = 256(\text{cm}^2)$$

$$(\text{직사각형의 세로}) = 256 \div 8 = 32(\text{cm})$$

6. 다음 그림은 직사각형 2 개를 붙여서 만든 것입니다. 직사각형 ㄴㄷ ㄹㅁ 의 넓이가 180cm^2 이고, 도형 전체의 넓이가 612cm^2 일 때, 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 108cm

해설

(선분 ㄷㄹ 의 길이)

$$= 180 \div 15 = 12(\text{cm})$$

(직사각형 ㄱㄴㄷㅁ 의 넓이)

$$= 612 - 180 = 432(\text{cm}^2)$$

$$(\text{선분 } \text{ㄴㄷ} \text{의 길이}) = 432 \div 24 = 18(\text{cm})$$

따라서 (도형의 둘레의 길이)

$$= (24 + 18 + 12) \times 2 = 108(\text{cm})$$