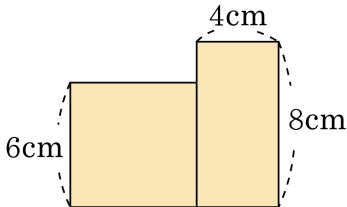


1. 다음 도형은 정사각형과 직사각형을 붙여 놓은 것입니다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 :

cm

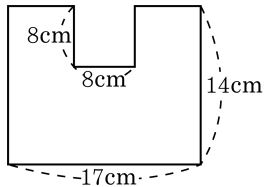
▷ 정답 : 36cm

해설

도형을 이루고 있는 변의 길이의 합을 구한다.

$$6 \times 3 + 4 \times 2 + 8 + 2 = 18 + 8 + 8 + 2 = 36(\text{cm})$$

2. 도형의 둘레를 구하여라.



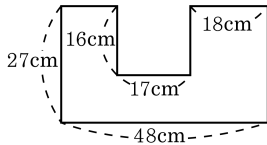
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 78cm

해설

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

3. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

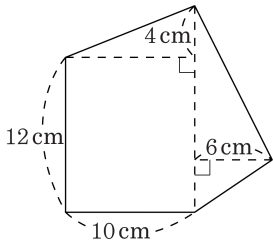
▷ 정답 : 182cm

해설

큰 직사각형의 둘레에 16cm 를 2번 더하면 된다.

$$(27 + 48) \times 2 + (16 \times 2) = 150 + 32 = 182(\text{cm})$$

4. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



정답 : 188cm²

해설

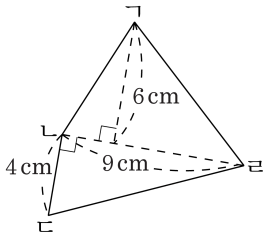
두 개의 삼각형과 직사각형의 넓이의 합을 구합니다.

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

$$= 120 + 20 + 48$$

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

5. 다음 사각형 $\triangle LCR$ 의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



정답 : 45 cm²

해설

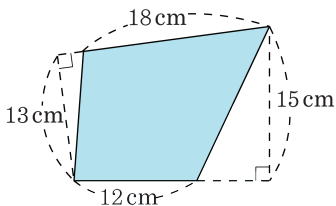
(사각형 $\triangle LCR$)

$= (\text{삼각형 } \triangle LCR) + (\text{삼각형 } \triangle LCR)$

$= (9 \times 6 \div 2) + (4 \times 9 \div 2)$

$= 27 + 18 = 45(\text{cm}^2)$

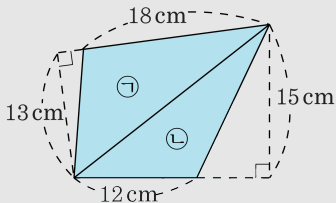
6. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▶ 정답 : 207 cm²

해설

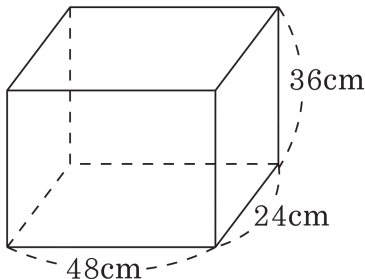


$$\textcircled{㉠} = 18 \times 13 \div 2 = 117(\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{㉡} = 12 \times 15 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 117 + 90 = 207(\text{cm}^2)$$

7. 경식이는 다음과 같은 직육면체의 모든 면에 한 번의 길이가 3cm인 정사각형 모양의 색종이를 붙여서 선물 상자를 만들려고 합니다. 색종이는 최소한 몇 장 필요합니까?



▶ 답 : 장

▶ 정답 : 832장

해설

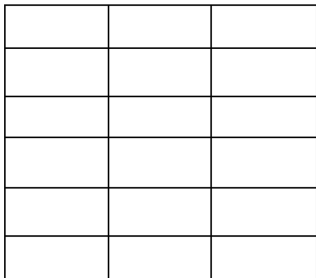
직육면체의 밑면의 가로로 16 장씩, 세로로 8 장씩, 높이로 12 장씩 붙일 수 있으므로

두 밑면에는 $16 \times 8 \times 2 = 256$ (장)

4 개의 옆면에는 $(16 \times 12 \times 2) + (8 \times 12 \times 2) = 384 + 192 = 576$ (장)

필요한 색종이는 모두 $256 + 576 = 832$ (장)

8. 다음 그림은 넓이가 216cm^2 인 직사각형을 크기와 모양이 같은 작은 직사각형으로 나눈 것입니다. 작은 직사각형의 가로의 길이가 세로의 길이의 3 배일 때, 이 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16cm

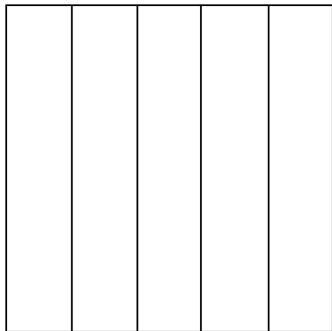
해설

직사각형이 모두 18 개이므로 직사각형 1 개의 넓이는 $216 \div 18 = 12(\text{cm}^2)$ 입니다.

넓이가 12cm^2 이고, 가로의 길이가 세로의 3 배이므로 가로, 세로의 길이는 6cm , 2cm 입니다.

따라서, 직사각형의 둘레의 길이는
 $(6 + 2) \times 2 = 16(\text{cm})$

9. 정사각형 모양의 땅을 그림과 같이 크기가 같은 5개의 직사각형으로 나누었습니다. 한 직사각형의 넓이가 162000 cm^2 라면, 이 정사각형 모양의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 900 cm

해설

전체 정사각형의 모양의 땅의 넓이는
 $162000 \times 5 = 810000(\text{ cm}^2)$ 입니다.

따라서 정사각형 한 변의 길이는

$900 \times 900 = 810000\text{ cm}^2$ 이므로

정사각형 한 변의 길이는 900 cm 입니다.