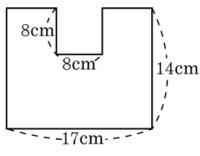


2. 도형의 둘레를 구하여라.



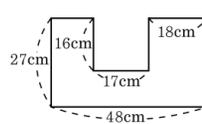
▶ 답: cm

▷ 정답: 78 cm

해설

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

3. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?



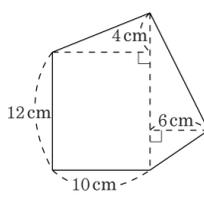
▶ 답: cm

▷ 정답: 182 cm

해설

큰 직사각형의 둘레에 16 cm 를 2번 더하면 된다.
 $(27 + 48) \times 2 + (16 \times 2) = 150 + 32 = 182(\text{cm})$

4. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 188 cm^2

해설

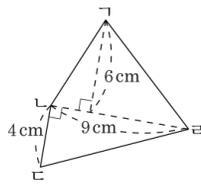
두 개의 삼각형과 직사각형의 넓이의 합을 구합니다.

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

$$= 120 + 20 + 48$$

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

5. 다음 사각형 ABCD의 넓이를 구하시오.



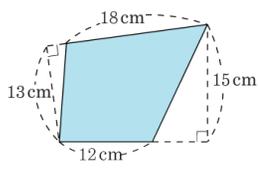
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 45 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{사각형 } ABCD) \\ &= (\text{삼각형 } AEF) + (\text{삼각형 } EFC) \\ &= (4 \times 6 \div 2) + (4 \times 9 \div 2) \\ &= 27 + 18 = 45 (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

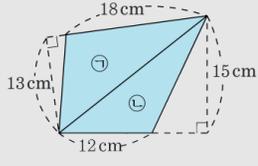
6. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 207cm^2

해설

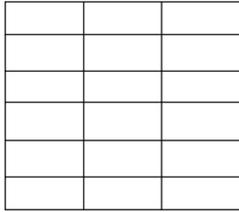


$$\text{㉠} = 18 \times 13 \div 2 = 117(\text{cm}^2)$$

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

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

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



▶ 답: cm

▷ 정답: 16 cm

해설

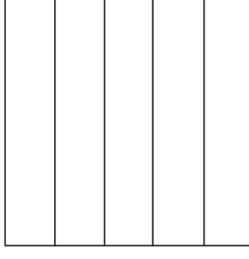
직사각형이 모두 18 개이므로 직사각형 1 개의 넓이는 $216 \div 18 = 12(\text{cm}^2)$ 입니다.

넓이가 12 cm^2 이고, 가로 길이가 세로의 3 배이므로 가로, 세로의 길이는 6 cm , 2 cm 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 162000cm^2 라면, 이 정사각형 모양의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

▶ 정답: 900cm

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 900cm 입니다.