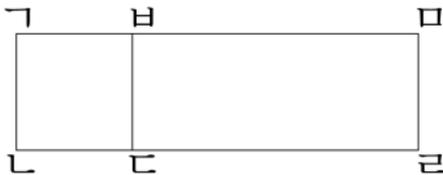


1. 그림에서 사각형 $\Gamma\Delta\epsilon\upsilon$ 은 정사각형이고, 사각형 $\nu\zeta\eta\theta$ 은 직사각형입니다. 사각형 $\Gamma\Delta\epsilon\upsilon$ 의 둘레의 길이가 32 cm 이고, 사각형 $\nu\zeta\eta\theta$ 의 둘레의 길이가 56 cm 라면, 변 $\zeta\eta$ 의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: cm

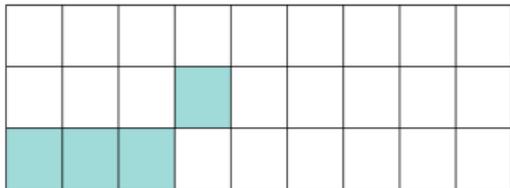
▷ 정답: 20 cm

해설

사각형 $\Gamma\Delta\epsilon\upsilon$ 은 정사각형이므로 한 변의 길이는 $32 \div 4 = 8(\text{cm})$ 이다.

따라서, 변 $\nu\zeta$ 과 변 $\eta\theta$ 의 길이의 합은 16 cm 이므로 변 $\zeta\eta$ 의 길이는 $(56 - 16) \div 2 = 20(\text{cm})$ 이다.

2. 다음 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.(정사각형 한 칸의 넓이는 5 cm^2 입니다.)



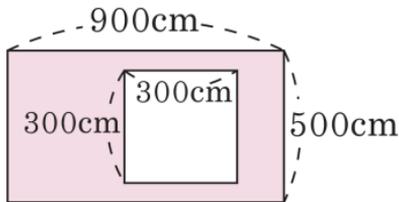
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 20 cm^2

해설

넓이가 5 cm^2 인 도형이 모두 4개 있으므로
 $5 \times 4 = 20(\text{cm}^2)$ 입니다.

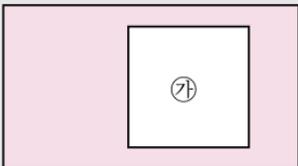
3. 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 360000 cm^2

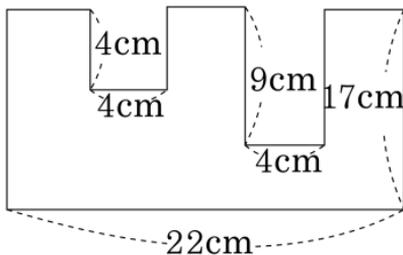
해설



전체 직사각형에서 ㉓의 넓이를 뺍니다.

$$\begin{aligned} & (\text{전체 직사각형의 넓이}) - (\text{㉓의 넓이}) \\ & = (900 \times 500) - (300 \times 300) \\ & = 450000 - 90000 = 360000(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

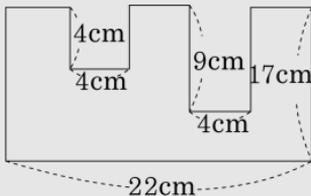
4. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 322 cm^2

해설

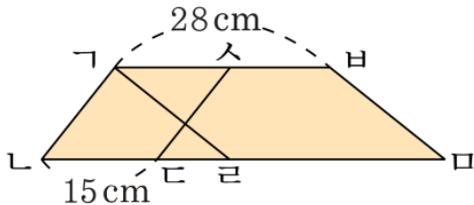


(전체 큰 사각형의 넓이)-(작은 사각형의 넓이 2개)

$$= (22 \times 17) - (4 \times 4 + 9 \times 4)$$

$$= 374 - 52 = 322(\text{ cm}^2)$$

5. 평행사변형 $\Gamma L D S$ 의 넓이는 180 cm^2 입니다. 평행사변형 $\Gamma R D B$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 336 cm^2

해설

평행사변형 $\Gamma L D S$ 과 $\Gamma R D B$ 의 높이는 같습니다.

평행사변형 $\Gamma L D S$ 의 넓이가 180 cm^2 임을 이용하여 높이를 구하면,

$180 \div 15 = 12(\text{cm})$ 이므로, 평행사변형 $\Gamma R D B$ 의 높이도 12 cm 입니다.

따라서 넓이는 $28 \times 12 = 336(\text{cm}^2)$ 입니다.