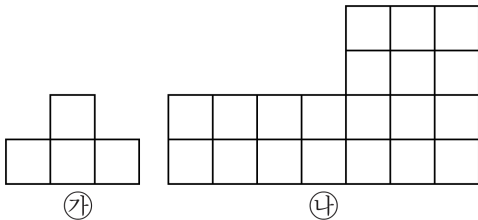


1. 도형 ㉔의 넓이는 도형 ㉓의 넓이의 몇 배입니까?



▶ 답: 배

▷ 정답: 5 배

해설

도형 ㉓의 넓이는 작은 정사각형의 4 배이고, ㉔의 넓이는 작은 정사각형의 20 배입니다.

따라서 ㉔의 넓이는 ㉓의 넓이의 5 배입니다.

2. 둘레의 길이가 94 cm 이고, 가로 길이가 26 cm 인 직사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

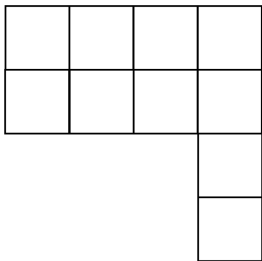
▷ 정답 : 546 cm²

해설

$$(\text{세로 길이}) = 94 \div 2 - 26 = 47 - 26 = 21(\text{ cm})$$

$$(\text{넓이}) = 26 \times 21 = 546(\text{ cm}^2)$$

3. 크기가 똑같은 정사각형을 이용하여 다음과 같은 도형을 만들었더니 넓이가 360 cm^2 였습니다. 이 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



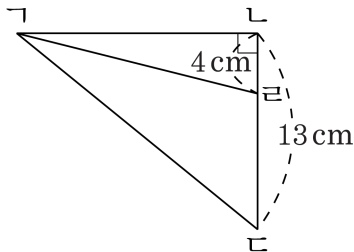
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 96 cm

해설

정사각형 1 개의 넓이는
 $360 \div 10 = 36(\text{ cm}^2)$ 이므로
정사각형의 한 변의 길이는
 $6 \times 6 = 36$ 에서 6 cm 입니다.
따라서, 도형의 둘레의 길이는
 $6 \times 16 = 96(\text{ cm})$ 입니다.

4. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는 32 cm^2 입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 72 cm^2

해설

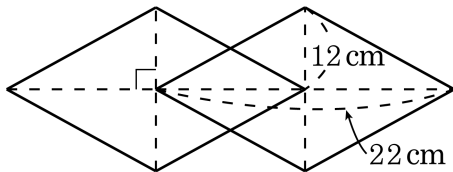
변 BC 의 길이를 알면 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구할 수 있습니다.

$$(\text{삼각형 } \triangle ABD \text{의 넓이}) = 32\text{ cm}^2$$

$$(\text{높이}) = 32 \times 2 \div 4 = 16(\text{ cm})$$

$$(\text{삼각형 } \triangle ABC \text{의 넓이}) = 9 \times 16 \div 2 = 72(\text{ cm}^2)$$

5. 합동인 두 마름모가 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 전체의 넓이를 구하십시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 231 cm^2

해설

(전체 넓이) = (마름모 2개의 넓이) - (겹친 넓이)

겹친부분의 마름모의 넓이 : $11 \times 6 \div 2 = 33 (\text{cm}^2)$

$(22 \times 12 \div 2) \times 2 - 11 \times 6 \div 2 = 231 (\text{cm}^2)$