

1. 가로 65cm, 세로 22cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇 cm^2 인가?

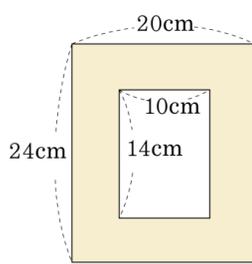
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 1430 cm^2

해설

$$65 \times 22 = 1430(\text{cm}^2)$$

2. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

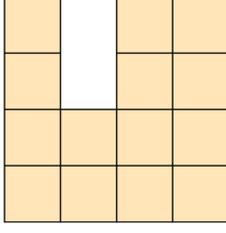


- ① 140cm^2 ② 200cm^2 ③ 280cm^2
④ 340cm^2 ⑤ 480cm^2

해설

큰 직사각형의 넓이를 구한 후,
안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.
따라서, 색칠한 부분의 넓이는
 $(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340(\text{cm}^2)$ 입니다.

3. 다음 도형에서 바깥 둘레는 60cm입니다. 이 도형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.
(단, 작은 도형은 모두 정사각형입니다.)



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 126 cm^2

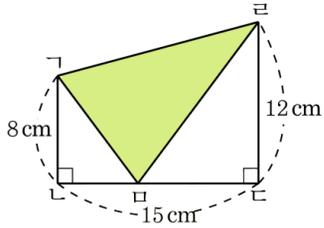
해설

정사각형 한 변의 길이 :

$$60 \div 20 = 3(\text{cm})$$

$$3 \times 3 \times 14 = 126(\text{cm}^2)$$

5. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 24cm^2 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}\text{cm}^2$

▷ 정답: 72cm^2

해설

(색칠한 부분의 넓이)
 $=$ (사다리꼴의 넓이) $-$ (색칠하지 않은 삼각형 2 개의 넓이)
 (사다리꼴의 넓이) $= (8 + 12) \times 15 \div 2 = 150(\text{cm}^2)$
 (선분 BC 의 길이) $= 15 -$ (선분 AC 의 길이)
 (삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이) $= 8 \times$ (선분 AC 의 길이) $\div 2 = 24(\text{cm}^2)$
 (선분 AC 의 길이) $= 24 \times 2 \div 8 = 6(\text{cm})$
 따라서, (선분 BC 의 길이) $= 15 - 6 = 9(\text{cm})$ (삼각형 $\triangle ABC$ 의
 넓이) $= 12 \times 9 \times \frac{1}{2} = 54(\text{cm}^2)$
 (색칠한 부분의 넓이) $= 150 - (24 + 54)$
 $= 150 - 78 = 72(\text{cm}^2)$