

1. 길이가 92cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들었습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

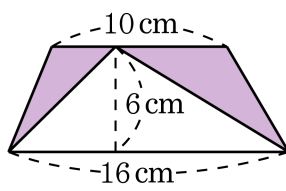
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 529 cm^2

해설

둘레의 길이가 92cm 이므로 한 변의 길이는
 $92 \div 4 = 23(\text{cm})$ 이다.
따라서, 넓이는 $23 \times 23 = 529(\text{cm}^2)$

2. 다음 사다리꼴에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



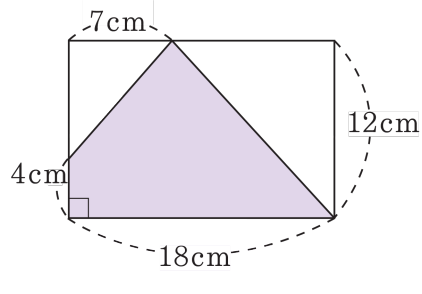
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 30cm²

해설

(색칠한 부분의 넓이)
=(사다리꼴의 넓이)-(삼각형의 넓이)
= $(10 + 16) \times 6 \div 2 - 16 \times 6 \div 2$
= $78 - 48 = 30(\text{cm}^2)$

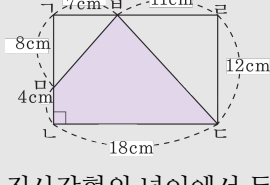
3. 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

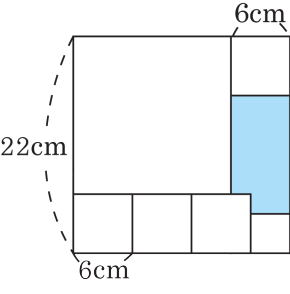
▷ 정답 : 122 cm^2

해설



직사각형의 넓이에서 두 직각삼각형의 넓이를 뺍니다.
 $(18 \times 12) - (7 \times 8 \div 2 + 12 \times 11 \div 2) = 122(\text{cm}^2)$

4. 다음 그림의 색칠한 부분을 제외한 사각형은 모두 정사각형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

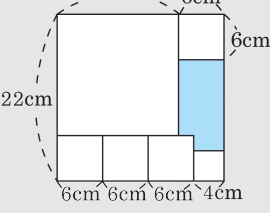


▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 68cm^2

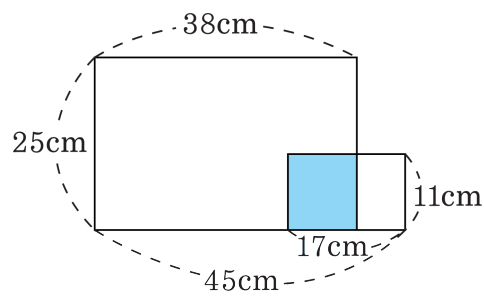
해설

전체의 넓이에서 색칠하지 않은 부분의 넓이를 뺍니다.



$$(22 \times 22) - (6 \times 6 \times 4) - (4 \times 4) - (16 \times 16) \\ = 484 - 144 - 16 - 256 = 68(\text{cm}^2)$$

5. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 110 cm^2

해설

(가로의 길이) = $38 - (45 - 17) = 10(\text{cm})$
(세로의 길이) = $11(\text{cm})$
(넓이) = $10 \times 11 = 110(\text{cm}^2)$