

1. 세로가 54cm, 가로가 67cm인 직사각형 모양의 포장지가 있다. 이 포장지를 한 번의 길이가 4cm인 정사각형 모양으로 최대한 많이 오려 내고 남은 포장지의 넓이는 몇 cm^2 인가?

▶ 답 :

▷ 정답 : 290cm^2

해설

$54 \div 4 = 13 \cdots 2(\text{cm})$, $67 \div 4 = 16 \cdots 3(\text{cm})$ 이므로
구하는 넓이는 (세로 2cm, 가로 67cm),
(세로 54cm, 가로 3cm)인 두 직사각형의
넓이에서 (세로 2cm, 가로 3cm)인
직사각형의 넓이를 빼면 된다.

$$(2 \times 67 + 3 \times 54) - (2 \times 3) = 296 - 6 = 290(\text{cm}^2)$$

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

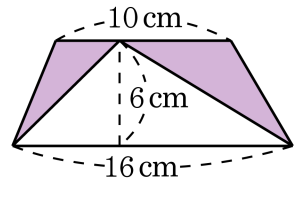
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 529 cm^2

해설

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

3. 다음 사다리꼴에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



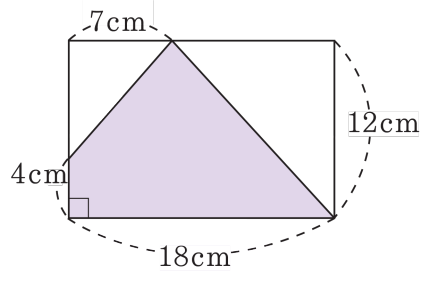
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 30cm²

해설

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

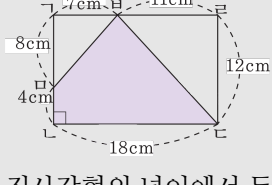
4. 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

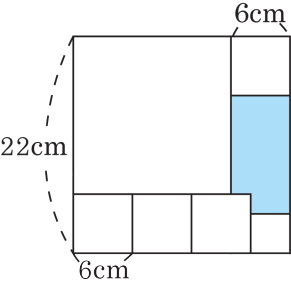
▷ 정답 : 122 cm^2

해설



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

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

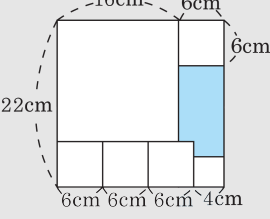


▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 68cm^2

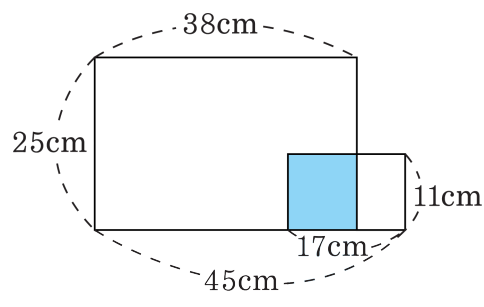
해설

전체의 넓이에서 색칠하지 않은 부분의 넓이를 뺍니다.



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

6. 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) = $10 \times 11 = 110(\text{cm}^2)$