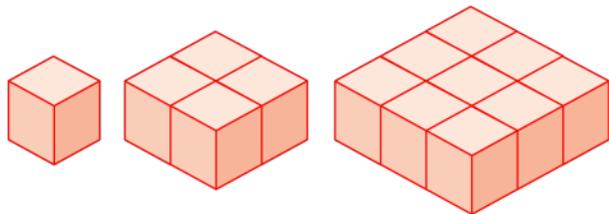


1. 쌓기나무로 만든 모양을 보고, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 16 개

해설

가로와 세로에 쌓기나무가 각각 한 개씩 늘어나는 규칙입니다.

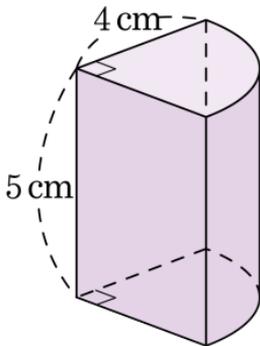
첫째번: $1 \times 1 = 1$,

둘째번: $2 \times 2 = 4$,

셋째번: $3 \times 3 = 9$,

넷째번: $4 \times 4 = 16$ 개입니다.

3. 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 96.52cm^2

해설

$$(\text{밑넓이}) = 4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 12.56(\text{cm}^2)$$

$$(\text{옆넓이}) = (8 \times 3.14 \times \frac{1}{4} + 4 \times 2) \times 5 = 71.4(\text{cm}^2)$$

$$(\text{겉넓이}) = 12.56 \times 2 + 71.4 = 96.52(\text{cm}^2)$$

