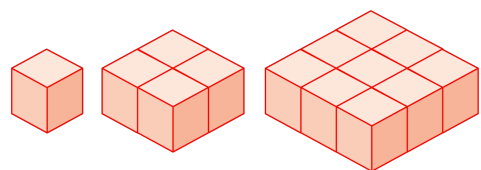


1. 쌓기나무로 만든 모양을 보고, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 16 개

해설

가로와 세로에 쌓기나무가 각각 한 개씩 들어나는 규칙입니다.
첫째번 : $1 \times 1 = 1$,
둘째번 : $2 \times 2 = 4$,
셋째번 : $3 \times 3 = 9$,
넷째번 : $4 \times 4 = 16$ 개입니다.

2. 한초는 연필 4 자루를 600 원에 샀습니다. 이 연필 1 다스를 사려면 얼마가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1800 원

해설

(연필 수):(가격)= 4 : 600 = 1 : 150

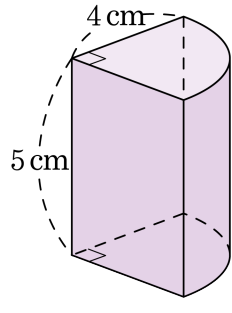
연필의 가격을 □ 라 하면

1 : 150 = 12 : □

□ = 12 × 150

□ = 1800(원)

3. 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 96.52cm²

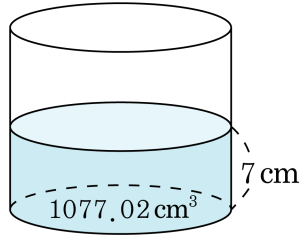
해설

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

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

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

4. 원기둥 모양의 물통에 물을 부었더니 부피가 1077.02cm^3 가 되었습니다. 이 물통의 밑면의 반지름의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7 cm

해설

원기둥의 반지름의 길이를 $\square$ cm라 하면

(부피) = $\square \times \square \times 3.14 \times 7 = 1077.02$

$\square \times \square = 1077.02 \div 7 \div 3.14 = 49$

$\square = 7\text{ cm}$