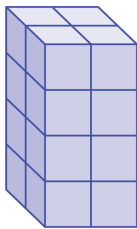


1. 한 개의 부피가 1 cm^3 인 쌓기나무의 개수를 세어 다음 모양의 부피를 구하시오.



답 :

cm^3



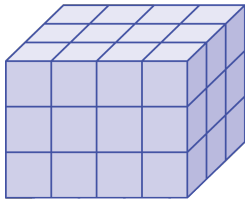
정답 : 16 cm^3

해설

$$(2 \times 2) \times 4 = 16(\text{개})$$

$$1 \times 16 = 16(\text{cm}^3)$$

2. 한 변의 길이가 2cm인 정육면체 모양의 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하려고 합니다. 직육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



답 :

cm^3



정답 : 288 cm^3

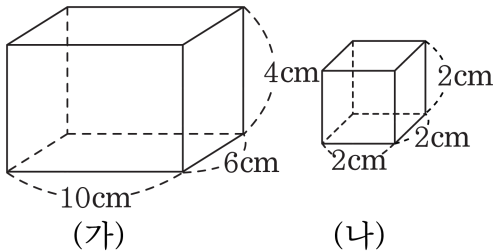
해설

쌓기나무의 개수는 $4 \times 3 \times 3 = 36$ (개)

한 개의 쌓기나무 부피는 $2 \times 2 \times 2 = 8(\text{cm}^3)$

따라서 직육면체 부피는 $36 \times 8 = 288(\text{cm}^3)$

3. (가)상자에 (나)를 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 30 개

해설

(가)상자에 (나)를 가로에 5줄, 세로에 3줄로 하여 한 층에 15개씩 넣을 수 있고, 15개씩 2층을 넣을 수 있습니다.
따라서 $(5 \times 3) \times 2 = 30$ (개)까지 넣을 수 있습니다.

4. 밑면의 가로가 8 m, 세로가 5 m, 높이가 4 m 60 cm인 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?

▶ 답 : m^3

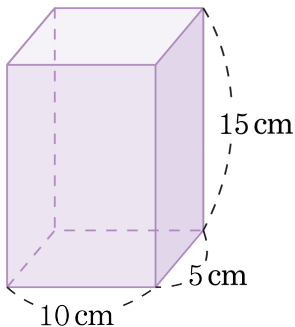
▷ 정답 : 184 m^3

해설

4 m 60 cm = 4.6 m 이므로

직육면체의 부피는 $8 \times 5 \times 4.6 = 184(\text{m}^3)$

5. 안치수가 다음 그림과 같은 물통에 150 mL의 물이 들어 있습니다. 이 물통에 물을 가득 채우려면 100 mL의 컵으로 몇 번 부어야 합니까?



▶ 답 : 번

▷ 정답 : 6번

해설

물통에 가득 넣을 수 있는 물의 양은

$10 \times 5 \times 15 = 750(\text{cm}^3)$ 이므로 $750 \text{ cm}^3 = 750 \text{ mL}$ 의 물이 필요합니다.

물을 가득 채우기 위해서는 $750 - 150 = 600(\text{mL})$ 를 더 넣어야 하므로 100 mL의 컵으로 6번 부어야 합니다.