

1. 한 모서리의 길이가 1cm인 정육면체 (가)와 한 모서리의 길이가 5cm인 정육면체 (나)가 있습니다. (나) 정육면체의 부피는 (가) 정육면체 부피의 몇 배입니까?

▶ 답: 배

▶ 정답: 125 배

해설

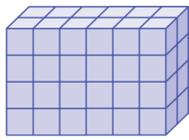
$$(가) : 1 \times 1 \times 1 = 1(\text{cm}^3)$$

$$(나) : 5 \times 5 \times 5 = 125(\text{cm}^3)$$

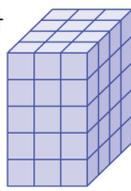
$$125 \div 1 = 125(\text{배})$$

2. 다음은 부피 1cm^3 인 쌓기나무를 쌓아 만든 직육면체입니다. 부피가 작은 것에서 큰 것으로 배열하여 그 기호를 쓰시오.

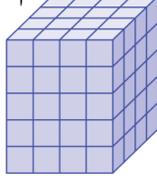
가



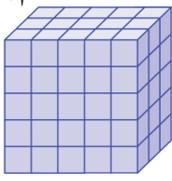
나



다



라



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 가

▷ 정답: 나

▷ 정답: 라

▷ 정답: 다

해설

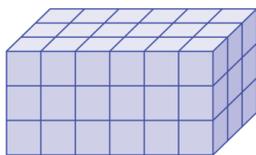
가. $6 \times 2 \times 4 = 48(\text{cm}^3)$

나. $3 \times 4 \times 5 = 60(\text{cm}^3)$

다. $4 \times 4 \times 5 = 80(\text{cm}^3)$

라. $5 \times 3 \times 5 = 75(\text{cm}^3)$

3. 정육면체 모양의 쌓기나무로 쌓아 만든 다음 직육면체의 부피는 1458 cm^3 입니다. 쌓기나무의 한 개의 부피는 몇 cm^3 인가요?



▶ 답: cm^3

▷ 정답: 27 cm^3

해설

직육면체는 쌓기나무 $6 \times 3 \times 3 = 54$ (개)로 만든 것입니다. 쌓기나무 54개의 부피가 1458 cm^3 이므로 쌓기나무 1개의 부피는 $1458 \div 54 = 27(\text{cm}^3)$ 입니다.

4. 정육면체의 한 면의 넓이가 49m^2 일 때, 부피는 몇 m^3 입니까?

▶ 답: m^3

▷ 정답: 343m^3

해설

정육면체 한 모서리의 길이: $\square \times \square = 49(\text{m}^2)$

$\square = 7(\text{m})$

부피: $7 \times 7 \times 7 = 343(\text{m}^3)$

5. 부피가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

- 가 . 한 모서리가 5 cm인 정육면체
나 . 밑면의 가로, 세로의 길이와 높이가 각각 3 cm, 4 cm,
2 cm인 직육면체
다 . 밑면의 가로, 세로의 길이와 높이가 각각 4 cm, 8 cm,
3 cm인 직육면체

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 가

해설

가. $5 \times 5 \times 5 = 125(\text{cm}^3)$

나. $3 \times 2 \times 4 = 24(\text{cm}^3)$

다. $4 \times 8 \times 3 = 96(\text{cm}^3)$