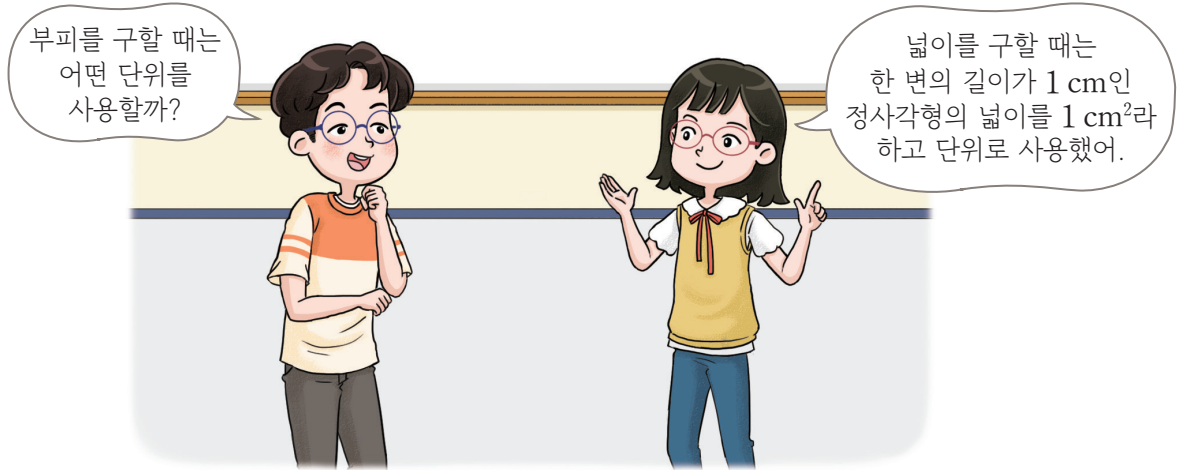
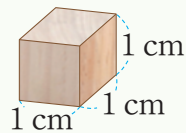
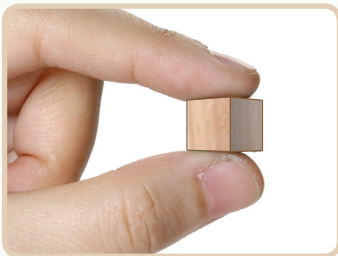


직육면체의 부피를 구하는 방법을 알아보아요

 부피의 단위를 알아보시다.



부피를 나타낼 때 한 모서리의 길이가 1 cm인 정육면체의 부피를 단위로 사용할 수 있습니다. 이 정육면체의 부피를 1 cm^3 라 쓰고, **1 세제곱센티미터**라고 읽습니다.



1 cm^3 1 cm³

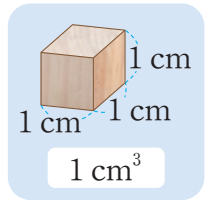
- 다음 물건 중에서 부피가 1 cm^3 와 가장 비슷한 물건을 찾아보세요.

수학책 필통 책가방 리모컨 각설탕

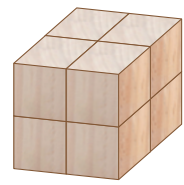
2

직육면체의 부피를 구해 봅시다.

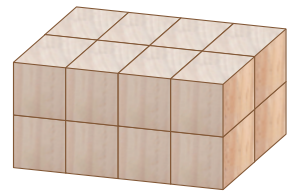
- 부피가 1 cm^3 인 쌓기나무의 수를 세어 직육면체의 부피를 구해 보세요.



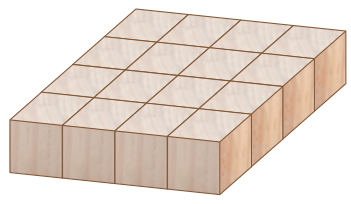
cm^3



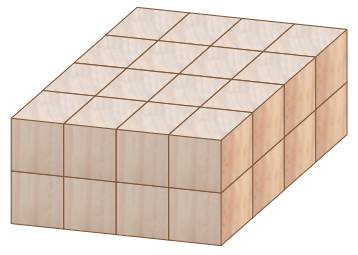
cm^3



cm^3



cm^3



cm^3

- 쌓기나무의 수를 세는 여러 가지 방법을 말해 보세요. 간편한 방법은 무엇인가요?



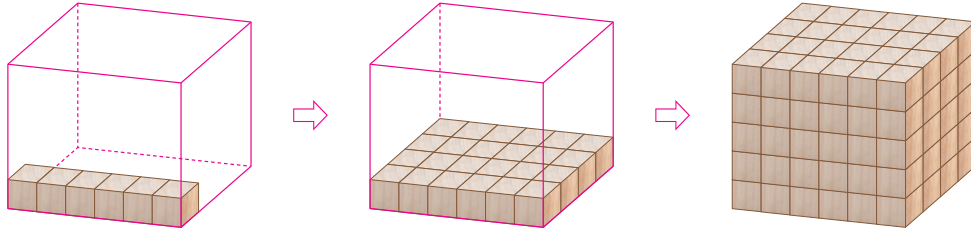
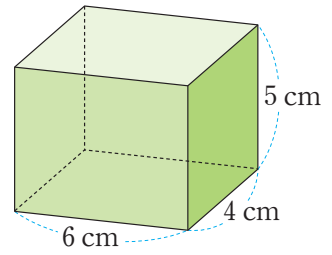
- 직육면체의 가로, 세로, 높이가 변하면 부피가 어떻게 변하는지 이야기해 보세요.



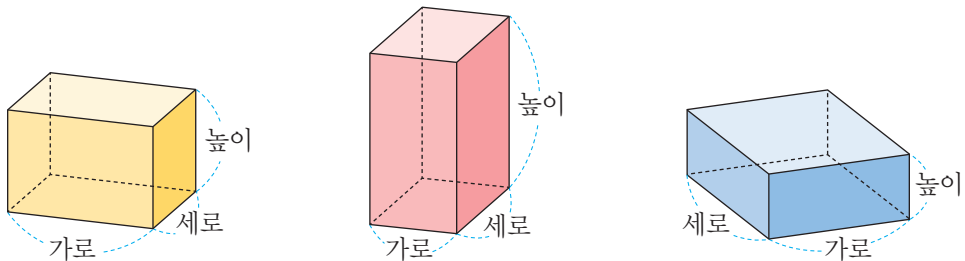


직육면체의 부피를 구하는 방법을 알아봅시다.

- 부피가 1 cm^3 인 쌓기나무를 사용하여 직육면체의 부피를 구해 보세요.



- 쌓기나무가 모두 몇 개 필요한가요?
- 직육면체의 부피는 몇 cm^3 인가요?
- 직육면체의 부피를 어떻게 구할 수 있나요?
- 직육면체의 부피를 구하는 방법을 써 보세요.

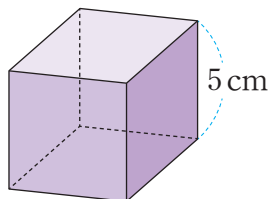


$$\begin{aligned}
 (\text{직육면체의 부피}) &= (\quad) \times (\quad) \times (\quad) \\
 &= (\text{밑면의 넓이}) \times (\quad)
 \end{aligned}$$

4

정육면체의 부피를 구하는 방법을 알아봅시다.

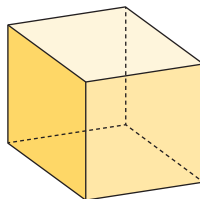
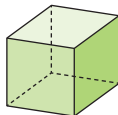
- 직육면체의 부피를 구하는 방법을 이용하여 정육면체의 부피를 구해 보세요.



가로, 세로를
모르는데 부피를
구할 수 있을까?

$$(\text{정육면체의 부피}) = \square \times \square \times \square = \square \text{ (cm}^3\text{)}$$

- '한 모서리의 길이'로 정육면체의 부피를 구하는 방법을 써 보세요.



$$(\text{정육면체의 부피}) = (\text{한 모서리의 길이}) \times (\square) \times (\square)$$

5

주변에서 볼 수 있는 여러 가지 직육면체의 부피를 구해 봅시다.

