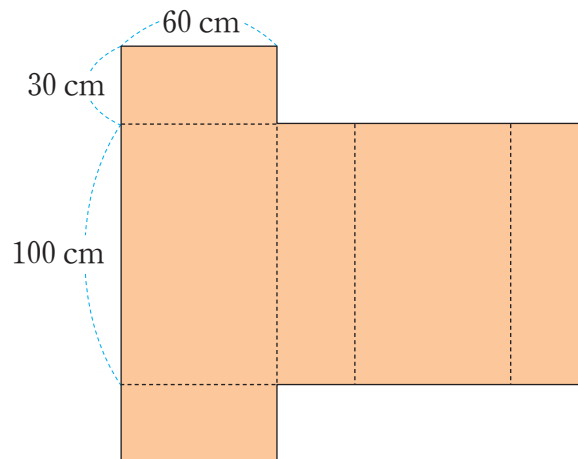


얼마나 알고 있나요

1 문장을 보고 맞으면 ○표, 틀리면 ×표 하고 틀린 부분을 바르게 고쳐 보세요.

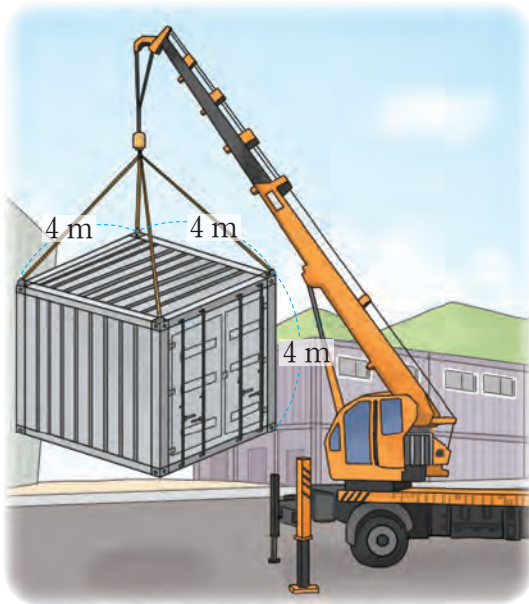
- 한 모서리의 길이가 1 cm인 정육면체의 부피를 1 cm³라고 합니다. ()
- 한 모서리의 길이가 1 m인 정육면체의 부피는 1 제곱미터입니다. ()
- 한 모서리의 길이가 1 m인 정육면체를 쌓는 데 부피가 1 cm³인 쌓기나무가 10000개 필요합니다. ()

2 전개도를 이용하여 직육면체 모양의 상자를 만들려고 합니다. 상자의 부피와 겉넓이를 구해 보세요.



- 상자의 부피는 몇 cm³인가요?
- 상자의 부피를 m³로 나타내어 보세요.
- 상자의 겉넓이는 몇 cm²인가요?

3 정육면체 모양의 컨테이너입니다. 컨테이너의 부피와 겉넓이를 구해 보세요.



- 컨테이너의 부피는 몇 m^3 인가요?
- 컨테이너의 부피를 cm^3 로 나타내어 보세요.
- 컨테이너의 겉넓이는 몇 m^2 인가요?

4 실제 부피에 가장 가까운 것을 찾아 이어 보세요.




휴지 갑

- 30 cm^3
- 3000 cm^3
- 3 m^3



방

- 30 m^3
- 3000 cm^3
- 30000 cm^3



지우개

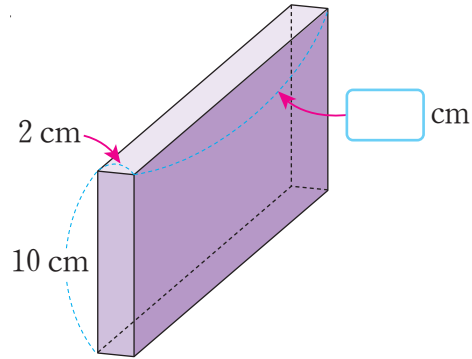
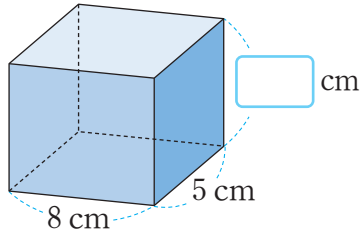
- 21 cm^3
- 2100 cm^3
- 2.1 m^3



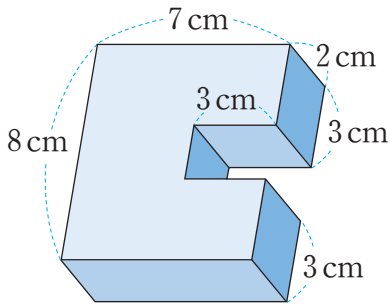
냉장고

- 1500 cm^3
- 1.5 m^3
- 150 m^3

5 두 직육면체의 부피는 각각 280 cm^3 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



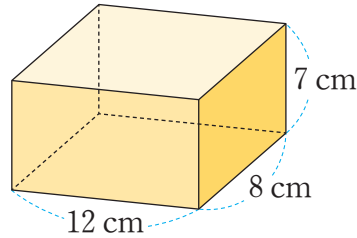
6 준기는 과자 공장에 다녀온 뒤, 과자 상자를 직접 만들어 보았습니다. 준기가 만든 과자 상자의 부피를 두 가지 방법으로 구해 보세요.



방법 1

방법 2

7 다음 직육면체의 겉넓이를 구하려고 합니다. 물음에 답하세요.



- 식을 잘못 쓴 친구를 모두 찾고, 잘못 쓴 이유를 말해 보세요.

연수: 직육면체의 겉넓이는 여섯 면의 넓이의 합이니까 나는 여섯 면의 넓이를 모두 더할 거야.

$$\Rightarrow 12 \times 8 + 12 \times 7 + 8 \times 7 + 12 \times 8 + 12 \times 7 + 8 \times 7$$

슬기: 합동인 면이 3쌍이므로 세 면의 넓이를 구해 각각 2배 한 뒤 더해 볼래.

$$\Rightarrow 12 \times 8 \times 2 + 12 \times 7 \times 2 + 8 \times 7 \times 2$$

지혜: 합동인 면이 3쌍이라는 성질을 이용해서 간단하게 풀 수 있어.

$$\Rightarrow 12 \times 8 + 12 \times 7 + 8 \times 7$$

준기: 나는 한 밑면의 넓이를 2배 하고 옆면의 넓이를 더해야겠어.

$$\Rightarrow 12 \times 8 + (12 + 8) \times 7$$

- 잘못 쓴 식을 바르게 고치고, 직육면체의 겉넓이를 구해 보세요.