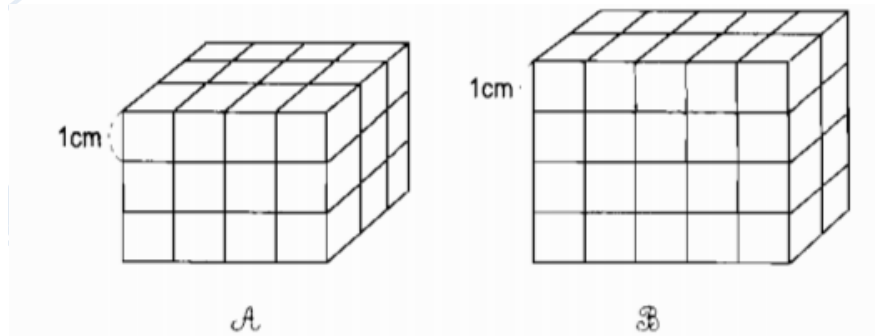


Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 trang 30 - Bài 1

Cho hai hình A và B như hình dưới đây:



Hình A gồm bao nhiêu hình lập phương nhỏ?

Hình B gồm bao nhiêu hình lập phương nhỏ?

Hình nào có thể tích lớn hơn?

Phương pháp giải:

Quan sát hình vẽ để tính số hình lập phương nhỏ của mỗi hình. Hình nào có nhiều hình lập phương nhỏ hơn thì có thể tích lớn hơn.

Đáp án

Hướng dẫn

Số hình lập phương nhỏ ở hình A là:

$$4 \times 3 \times 3 = 36 \text{ (hình)}$$

Thể tích hình A là:

$$1 \times 36 = 36 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Số hình lập phương nhỏ ở hình B là:

$$5 \times 4 \times 2 = 40 \text{ (hình)}$$

Thể tích hình B là:

$$1 \times 40 = 40 \text{ (cm}^3\text{)}$$

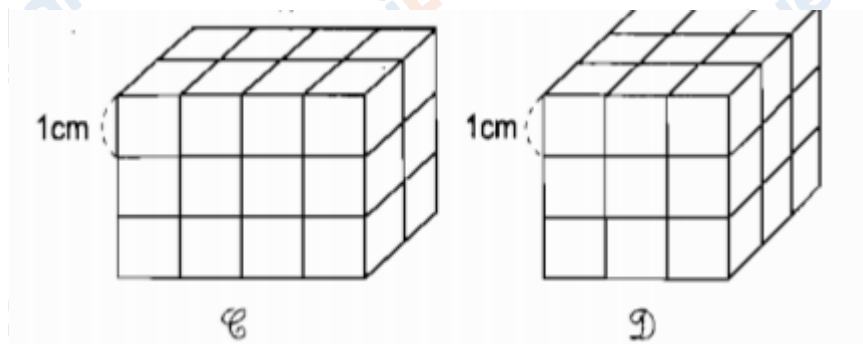
Hình A gồm 36 hình lập phương nhỏ.

Hình B gồm 40 hình lập phương nhỏ

Hình B có thể tích lớn hơn hình A

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 trang 31 - Bài 2

Viết tiếp vào chỗ trống cho thích hợp:



- a. Hình hộp chữ nhật C gồm hình lập phương nhỏ.
- b. Hình lập phương D gồm hình lập phương nhỏ.
- c. Thể tích hình lập phương D thể tích hình hộp chữ nhật C.

Phương pháp giải:

Quan sát hình vẽ để tính số hình lập phương nhỏ của mỗi hình. Hình nào có nhiều hình lập phương nhỏ hơn thì có thể tích lớn hơn.

Đáp án

- a. Hình hộp chữ nhật C gồm 24 hình lập phương nhỏ.
- b. Hình lập phương D gồm 27 hình lập phương nhỏ.

c. Thể tích hình lập phương D lớn hơn thể tích hình hộp chữ nhật C.

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 trang 31 - Bài 3

Một hình lập phương được tạo bởi 8 khối gỗ hình lập phương cạnh 1cm và một hình lập phương khác được tạo bởi 27 khối gỗ hình lập phương cạnh 1cm. Hỏi có thể xếp tất cả các khối gỗ của hai hình lập phương trên thành một hình lập phương mới không?

Phương pháp giải:

Tìm tổng số khối gỗ của hai hình lập phương, ta giả sử là N. Nếu có số tự nhiên a sao cho $a \times a \times a = N$ thì ta có thể xếp được hình lập phương mới có độ dài cạnh là a.

Đáp án

Hướng dẫn

+ Hình lập phương tạo bởi 8 khối gỗ có cạnh $8 : 4 = 2\text{cm}$

+ Hình lập phương tạo bởi 27 khối gỗ có cạnh $27 : 9 = 3\text{cm}$

+ Hình lập phương tạo bởi $8 + 27 = 35$ khối gỗ có cạnh $35 : 5 = 7\text{cm}$ (vô lý vì 5 hoặc 7 khối gỗ không đối xứng nhau nên không ghép được một mặt của hình lập phương). Do đó không thể xếp tất cả các khối gỗ của hai hình lập phương trên thành một hình lập phương.