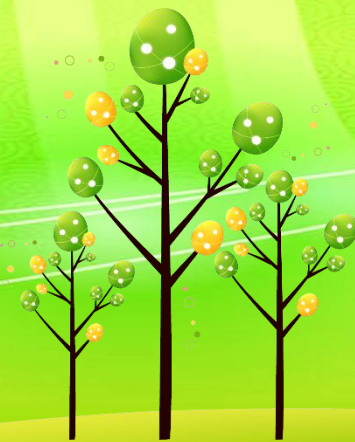




Khởi động



Câu 1: Cho hình hộp chữ nhật có chiều dài 6cm, chiều rộng 4cm và chiều cao 5cm. Tính thể tích hình hộp chữ nhật.

120 cm³

110 cm³

100 cm³

130 cm³



Câu 2: Phát biểu nào sau đây là đúng nhất:

Hình lập phương có:

A

Các mặt của hình lập phương là hình chữ nhật.



B

Các mặt của hình lập phương là hình chữ nhật bằng nhau.



C

Các mặt của hình lập phương đều bằng nhau.



D

Các mặt của hình lập phương là các hình vuông bằng nhau.





Toán



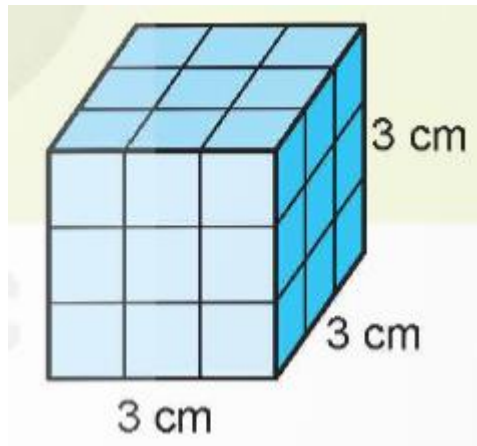
Thể tích của hình lập phương



Mình đã biết cách tính thể tích của hình hộp chữ nhật, còn thể tích của hình lập phương thì sao nhỉ?

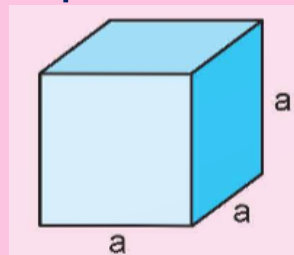
Cách tính thể tích của hình lập phương cũng giống cách tính thể tích của hình hộp chữ nhật thôi!





Hình lập phương đó chứa được:
 $3 \times 3 \times 3 = 27$ (hình lập phương nhỏ).
Thể tích của mỗi hình lập phương nhỏ là 1 cm^3 .
Thể tích của hình lập phương có cạnh 3 cm là:
 $3 \times 3 \times 3 = 27 (\text{cm}^3)$.

Muốn tính thể tích của hình lập phương, ta lấy cạnh nhân với cạnh rồi nhân với cạnh: $V = a \times a \times a$.
Trong đó: V là thể tích, a là độ dài cạnh.





Hoạt động



1 Số?

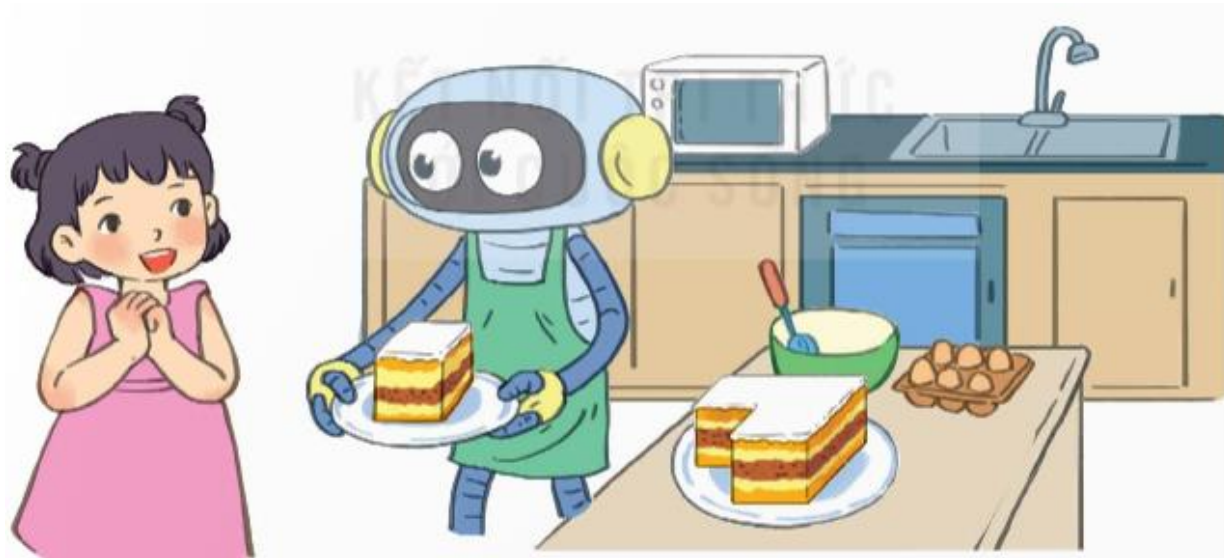
Độ dài cạnh hình lập phương	10 cm	2,5 dm	0,4 m
Thể tích của hình lập phương	1 000 cm ³	15,625 cm ³	0,064 cm ³

2

Một chiếc bánh bông lan hình hộp chữ nhật có đáy là hình vuông cạnh 12 cm, chiều cao 6 cm.

a) Tính thể tích của chiếc bánh đó.

b) Rô-bốt đã cắt một miếng bánh hình lập phương cạnh 6 cm của chiếc bánh đó để mời Mi. Tính thể tích phần bánh còn lại.



Bài giải:

a) Thể tích của chiếc bánh đó là:

$$12 \times 12 \times 6 = 864 \text{ (cm}^3\text{)}$$

b) Thể tích miếng bánh hình lập phương là:

$$6 \times 6 \times 6 = 216 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Thể tích phần bánh còn lại là:

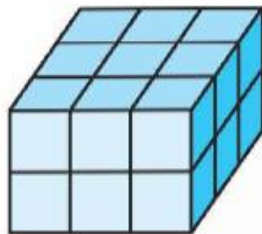
$$864 - 216 = 648 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Đáp số: a) 864 cm^3 ;

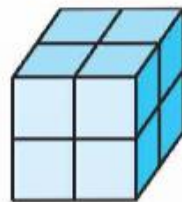
b) 648 cm^3 .

3 Chọn câu trả lời đúng.

Mai và Rô-bốt xếp được hai hình từ các hình lập phương nhỏ như hình sau.



Hình của Mai



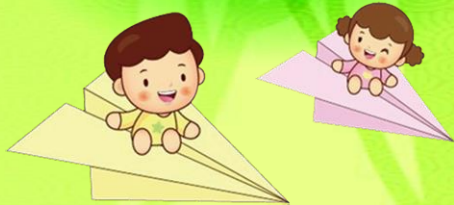
Hình của Rô-bốt

a) Mai cần bỏ đi bao nhiêu hình lập phương nhỏ để nhận được hình như của Rô-bốt?

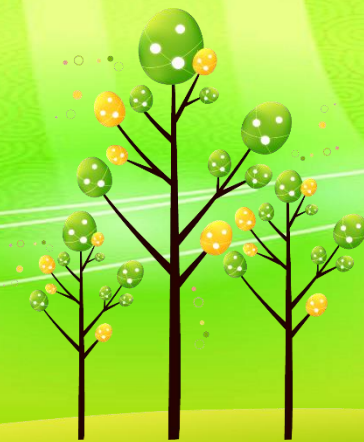
- A. 12 hình **B. 10 hình** C. 8 hình D. 6 hình

b) Nếu mỗi hình lập phương nhỏ có cạnh 2 cm thì thể tích hình của Rô-bốt là bao nhiêu xăng-ti-mét khối?

- A. 96 cm^3 B. 72 cm^3 **C. 64 cm^3** D. 32 cm^3



Vận dụng





**Nhắc lại cách
tính thể tích
hình lập phương**





Muốn tính thể tích hình lập phương ta lấy cạnh nhân với cạnh rồi nhân với cạnh

$$V = a \times a \times a$$

V: là thể tích hình lập phương
a: là cạnh hình lập phương





Tạm biệt!