



THỂ TÍCH HÌNH HỘP CHỮ NHẬT

a) Ví dụ : Tính thể tích hình hộp chữ nhật có chiều dài 20cm, chiều rộng 16cm và chiều cao 10cm.

Để tính thể tích hình hộp chữ nhật trên đây bằng xăng-ti-mét khối ta cần tìm số hình lập phương 1cm^3 xếp vào đáy hộp (xem các hình vẽ dưới đây).

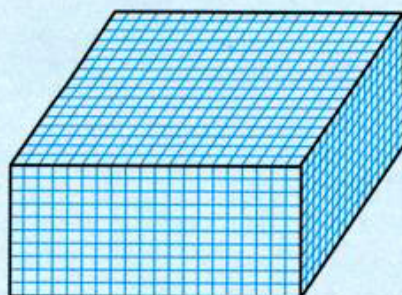
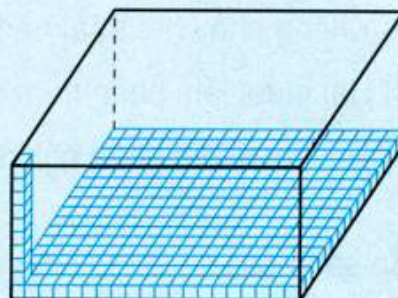
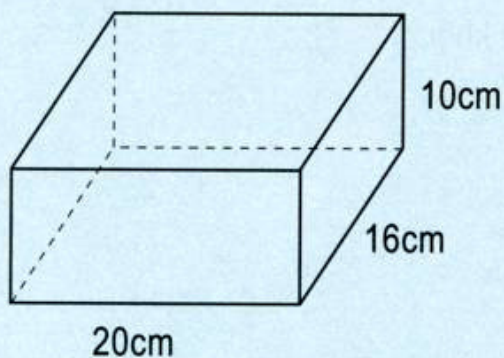
Sau khi xếp 10 lớp hình lập phương 1cm^3 thì vừa đầy hộp.

Mỗi lớp có : $20 \times 16 = 320$ (hình lập phương 1cm^3).

10 lớp có : $320 \times 10 = 3200$ (hình lập phương 1cm^3).

Vậy thể tích của hình hộp chữ nhật là :

$$20 \times 16 \times 10 = 3200 (\text{cm}^3)$$

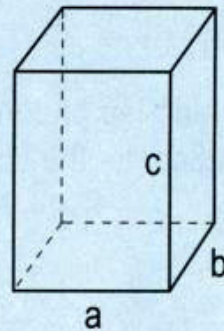


b) Muốn tính thể tích hình hộp chữ nhật ta lấy chiều dài nhân với chiều rộng rồi nhân với chiều cao (cùng một đơn vị đo).

Gọi V là thể tích của hình hộp chữ nhật, ta có :

$$V = a \times b \times c$$

(a, b, c là ba kích thước của hình hộp chữ nhật)



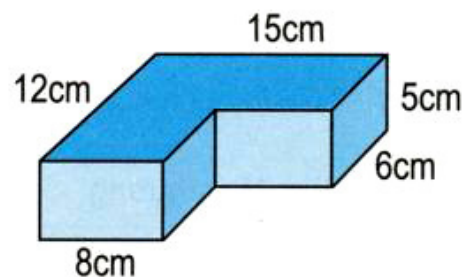
1 Tính thể tích hình hộp chữ nhật có chiều dài a , chiều rộng b , chiều cao c :

a) $a = 5\text{cm}$; $b = 4\text{cm}$; $c = 9\text{cm}$.

b) $a = 1,5\text{m}$; $b = 1,1\text{m}$; $c = 0,5\text{m}$.

c) $a = \frac{2}{5}\text{ dm}$; $b = \frac{1}{3}\text{ dm}$; $c = \frac{3}{4}\text{ dm}$.

2 Tính thể tích của khối gỗ có dạng như hình bên.



3 Tính thể tích của hòn đá nằm trong bể nước theo hình dưới đây :

