

BÀI DẠY (TUẦN 23)

Thứ năm, ngày tháng năm 2020

MÔN TOÁN 5

BÀI: THỂ TÍCH HÌNH HỘP CHỮ NHẬT (SGK trang 120)

Chuẩn kiến thức – kĩ năng cần đạt :

- Có biểu tượng về thể tích hình hộp chữ nhật.
- Biết tính thể tích hình hộp chữ nhật.
- Biết vận dụng công thức tính thể tích hình hộp chữ nhật để giải một số bài tập liên quan.
- Bài tập cần làm: Bài 1, 2 trang 120.

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 đầy hộp (xem các hình vẽ dưới đây).

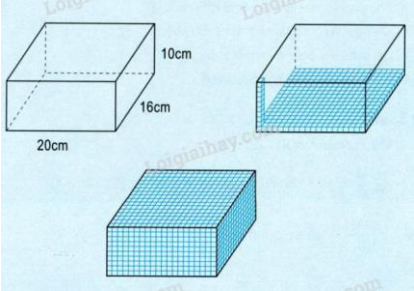
Sau khi xếp 10 lớp hình lập phương 1cm^3 thì vừa đầy hộp.

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).

Bài 1 trang 121:

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

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

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

c) $a = 2525\text{dm}; \quad b = 1313\text{dm}; \quad c = 3434\text{dm}.$

.....

.....

.....

.....

.....

.....