

BÀI 74: MÉT KHỐI

Bài 1 (trang 118 SGK Toán 5):

a) đọc các số đo: 15m^3 ; 205m^3 ; $25/100\text{ m}^3$; $0,911\text{ m}^3$

b)Viết các số đo thể tích: bảy nghìn hai trăm mét khối; bốn trăm mét khối; một phần tám mét khối; không phẩy không năm mét khối.

Lời giải:

a) 15m^3 : mười lăm mét khối

205m^3 : hai trăm linh năm mét khối

$25/100\text{ m}^3$: hai mươi lăm phần trăm mét khối

$0,911\text{ m}^3$: không phẩy chín trăm mười một mét khối.

b) 7200m^3 ; 400m^3 ; $1/8\text{ m}^3$; $0,05\text{ m}^3$

Bài 2 (trang 118 SGK Toán 5):

a) viết các số đo sau dưới dạng số đo có đơn vị là đề - xi – mét khối:

1cm^3 ; $5,216\text{cm}^3$; $13,8\text{cm}^3$; $0,22\text{cm}^3$.

b) viết các số đo sau dưới dạng số đo có đơn vị là xăng - xi – mét khối:

1dm^3 ; $1,969\text{dm}^3$; $1/4\text{ m}^3$; $19,54\text{m}^3$.

Ghi chú: CTGT bỏ câu (a) của câu này.

Lời giải:

a) $1\text{cm}^3 = 1/1000\text{dm}^3$ (hoặc $0,001\text{dm}^3$)

$5,216\text{cm}^3 = 5216\text{dm}^3$

$13,8\text{cm}^3 = 13800\text{dm}^3$

$0,22\text{cm}^3 = 220\text{dm}^3$

b) $1\text{dm}^3 = 1000\text{cm}^3$

$$1,969\text{dm}^3 = 1969\text{cm}^3$$

$$1/4 \text{ m}^3 = 250000\text{cm}^3$$

$$19,54\text{m}^3 = 19540000\text{cm}^3$$

Nói thêm: khi đổi số đo thể tích, cứ mỗi lần chuyển sang đơn vị liền sau ta dịch dấu phẩy sang phải 3 chữ số.

ví dụ: $19,54 \text{ m}^3 = \dots\text{cm}^3$ (?)

từ m^3 đến cm^3 ta phải chuyển sang đơn vị kết tiếp 2 lần:

$$\text{m}^3 \rightarrow \text{dm}^3 \rightarrow \text{cm}^3$$

vậy ta phải dịch dấu phẩy sang phải:

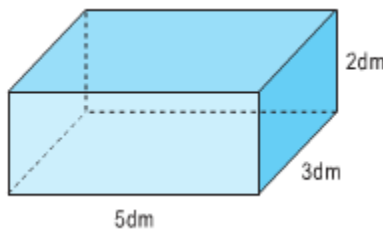
$$3 \times 2 = 6 \text{ (chữ số)}$$

$$19,54 \rightarrow 19540, \rightarrow 19540000,$$

$$\text{Do đó: } 19,54\text{m}^3 = 19540000\text{cm}^3.$$

Bài 3 (trang 118 SGK Toán 5):

Người ta làm một cái hộp dạng hình chữ nhật bằng bìa. Biết rằng hộp đó có chiều dài 5dm, chiều rộng 3dm và chiều cao 2dm. Hỏi có thể xếp được bao nhiêu hình lập phương 1dm^3 để đầy cái hộp đó?



Lời giải:

Ta có thể xếp được hai lớp, mỗi lớp gồm có:

$$5 \times 3 = 15 \text{ (hình lập phương } 1\text{dm}^3)$$

Suy ra có thể xếp được tất cả:

$$15 \times 2 = 30 \text{ (hình lập phương } 1\text{dm}^3)$$

Đáp số: 30 (hình lập phương 1dm^3)