

Toán 5
Tuần 23 – Tiết 2
Bài: Mét khối (SGK/117 - 118)



MÉT KHỐI

a) Mét khối

Để đo thể tích người ta còn dùng đơn vị mét khối.

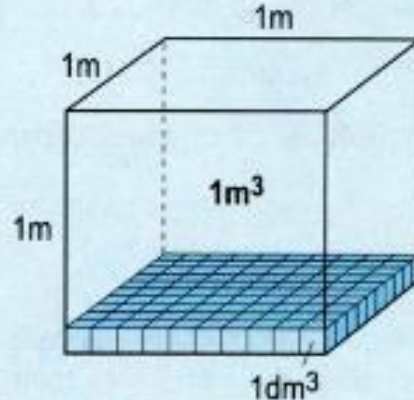
- Mét khối là thể tích của hình lập phương có cạnh dài 1m.

Mét khối viết tắt là m^3 .

- Hình lập phương cạnh 1m gồm 1000 hình lập phương cạnh 1dm.

Ta có : $1m^3 = 1000dm^3$

$$1m^3 = 1\,000\,000cm^3 (= 100 \times 100 \times 100).$$



b) Nhận xét

- Mỗi đơn vị đo thể tích gấp 1000 lần đơn vị bé hơn tiếp liền.
- Mỗi đơn vị đo thể tích bằng $\frac{1}{1000}$ đơn vị lớn hơn tiếp liền.

m^3	dm^3	cm^3
$1m^3$	$1dm^3$	$1cm^3$
$= 1000dm^3$	$= 1000cm^3$	$= \frac{1}{1000}dm^3$
	$= \frac{1}{1000}m^3$	

Hướng dẫn:

a)



- Dựa vào bài học trước, các bạn có thể hình dung, một cục rubic hình lập phương có cạnh 1 dm thì ta nói cái thùng đó có thể tích là **1 đề-xi-mét khối ($1dm^3$)**
- Các bạn có thể hình dung, một cái thùng hình lập phương có cạnh 1m thì ta nói cái thùng đó có thể tích là **1 mét khối ($1m^3$)**

- Nhìn hình vẽ bên trên, các bạn thấy, cái thùng lớn có cạnh 1m, vậy thể tích của nó là $1m^3$ ta xếp vào đó các khối rubic thì sẽ được:

- Mỗi lớp (như lớp dưới đáy thùng) có: $10 \times 10 = 100$ (cục rubic)

- Xếp 10 lớp như vậy cho đầy thùng, ta có: $10 \times 10 \times 10 = 1000$ (cục rubic)

=> Ta nói: $1m^3 = 1000dm^3$

Vậy: $1m^3 = 1\,000\,000\,cm^3$ ($100 \times 100 \times 100$) hay (1000×1000)

- Muốn đổi từ đơn vị m^3 sang đơn vị dm^3 , ta chỉ việc lấy đơn vị m^3 nhân với 1000.
- Muốn đổi từ đơn vị dm^3 sang đơn vị m^3 , ta chỉ việc lấy đơn vị dm^3 chia cho 1000.

b) Nhận xét:

- Mỗi đơn vị thể tích gấp 1000 lần đơn vị bé hơn liền sau.
- Mỗi đơn vị thể tích bằng $\frac{1}{1000}$ đơn vị lớn hơn liền trước.

m^3	dm^3	cm^3
$1m^3 = 1000dm^3$ $1m^3 = 1000000cm^3$	$1dm^3 = 1000cm^3$ $1dm^3 = \frac{1}{1000} m^3$	$1cm^3 = \frac{1}{1000} dm^3$ $1cm^3 = \frac{1}{1000000} m^3$

Bài tập

Bài 1/ 118: a) Đọc các số đo (viết thành chữ) :

15 m^3 :

205 m^3 :

$\frac{25}{100} m^3$:

0,911 m^3 :

b) Viết các số đo thể tích (viết thành số) :

Bốn nghìn hai trăm mét khối:

Bốn trăm mét khối:

Một phần tám mét khối:

Không phải không năm mét khối:

Bài 2b/ 118: Viết các số đo sau dưới dạng số đo có đơn có đơn vị là xăng-ti-mét khối:

1 dm^3 =

1,969 dm^3 =

$\frac{1}{4} m^3$ =

19,54 m^3 =

Hướng dẫn:

- Muốn đổi từ đơn vị dm^3 sang đơn vị cm^3 , ta chỉ việc lấy đơn vị dm^3 nhân với 1000
- Muốn đổi từ đơn vị m^3 sang đơn vị cm^3 , ta chỉ việc lấy đơn vị m^3 nhân với 1000 000

(Các em có thể làm thêm bài tập 3 trang 118)