

# KHỎI ĐÓNG



# CHUẨN BỊ DỤNG CỤ VỆ SINH

Luật chơi

*Chuẩn bị đầy đủ dụng cụ vệ sinh để giúp mẹ vệ sinh nhà cửa bằng cách sử dụng hoa xoay đáp án, trong vòng 10 giây hãy lựa chọn đ답 án đúng nhất để trả lời các câu hỏi đằng sau mỗi đồ vật nhé!*



# CHUẨN BỊ DỤNG CỤ VỆ SINH





# Điền số thích hợp điền vào chỗ chấm:

$$47000 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$$



4,7



470



47



4 700





Điền dấu thích hợp vào chỗ trống:  
 $4800 \text{ cm}^3 \dots 4,79 \text{ dm}^3$ .



&gt;



&lt;



=



Không có  
đáp án





Kết quả phép tính:  
 $1837 \text{ dm}^3 + 975 \text{ dm}^3$  là:

A 2 812  $\text{dm}^3$



B 2 182  $\text{dm}^3$



C 2 812



D 2 182







Chân trời sáng tạo

# Tôán 5

BÀI 72

## MÉT KHỐI

TRANG 41



# YÊU CẦU CẨM ĐẶT

- Nhận biết được đơn vị đo thể tích mét khối:
  - + Biểu tượng, tên gọi, kí hiệu.
  - + Đọc, viết các số đo theo đơn vị mét khối.
  - + Quan hệ với đơn vị đê-xi-mét khối, xăng-ti-mét khối, chuyển đổi đơn vị đo.
- Giải quyết vấn đề đơn giản liên quan đến mét khối.
- HS có cơ hội phát triển các năng lực tư duy và lập luận toán học; giao tiếp toán học; sử dụng công cụ, phương tiện học toán; mô hình hóa toán học, giải quyết vấn đề toán học và các phẩm chất chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm.

# KHÁM PHÁ



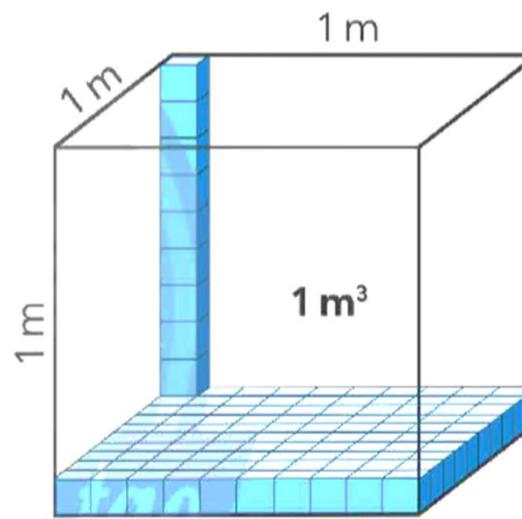
# Giới thiệu mét khối



Mét khối là một đơn vị **đo thể tích**.

Mét khối viết tắt là  **$m^3$** .

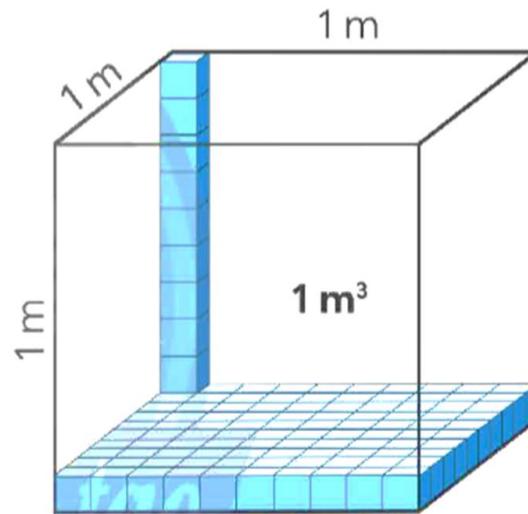
**1  $m^3$**  là thể tích của hình lập phương có cạnh dài 1 m.



# Quan hệ giữa mét khối và đề-xi-mét khối, xăng-ti-mét khối



Một mét khối bằng bao nhiêu  
đề-xi-mét khối, bao nhiêu  
xăng-ti-mét khối?

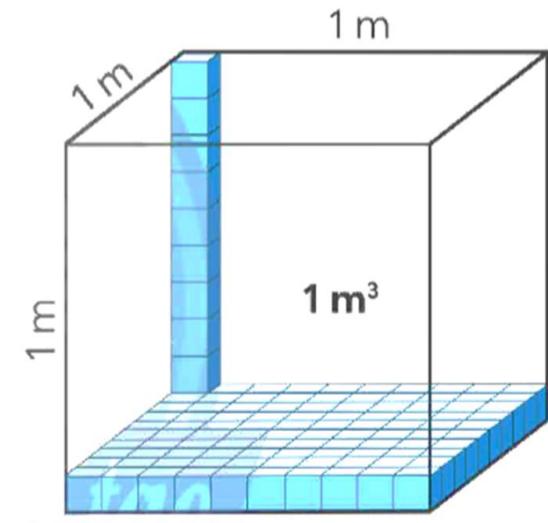


# Quan hệ giữa mét khối và đê-xi-mét khối, xăng-ti-mét khối



- Người ta xếp các hình lập phương nhỏ cạnh 1 dm vào hình lập phương cạnh 1 m. Xếp được mấy lớp, mỗi lớp xếp bao nhiêu hình lập phương?

- Xếp được bao nhiêu hình lập phương nhỏ thì đầy?



# Quan hệ giữa mét khối và đề-xi-mét khối, xăng-ti-mét khối

## THẢO LUẬN NHÓM 2



Một mét khối bằng bao nhiêu  
đề-xi-mét khối, bao nhiêu  
xăng-ti-mét khối?



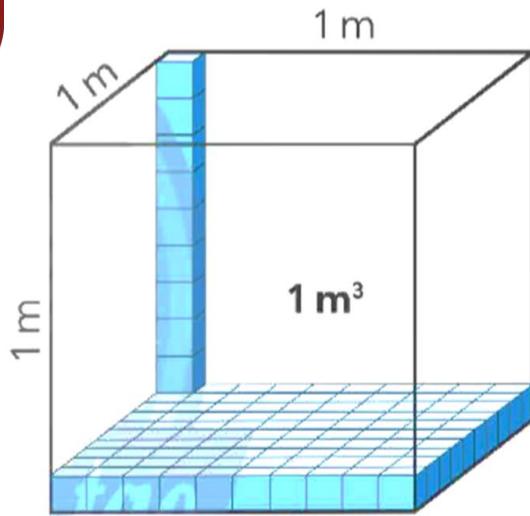
# Quan hệ giữa mét khối và đê-xi-mét khối, xăng-ti-mét khối



$$1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = 1\,000 \text{ cm}^3$$

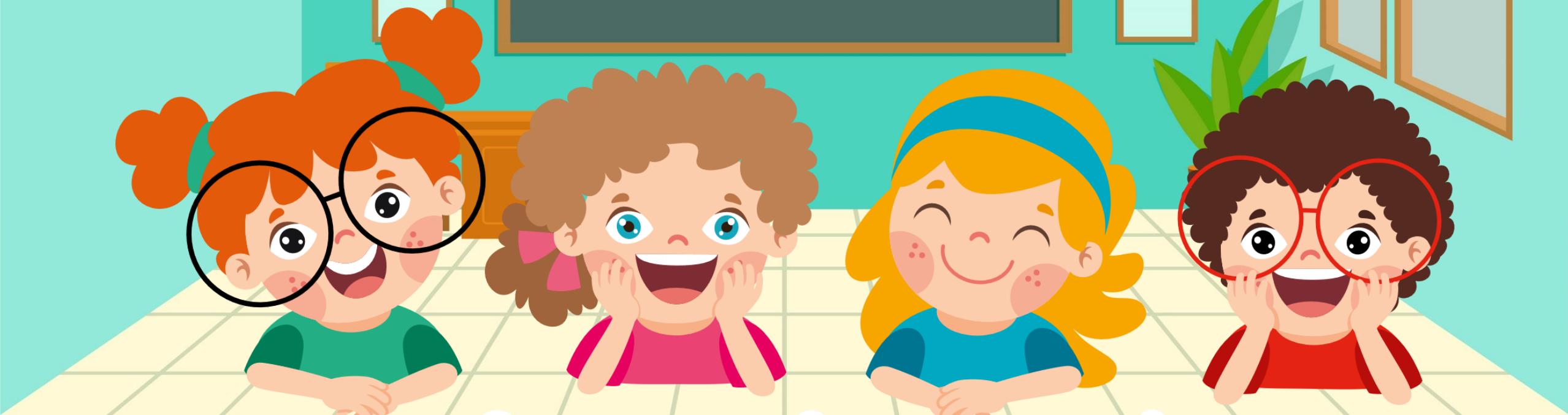
$$1 \text{ m}^3 = 1\,000\,000 \text{ cm}^3$$



Tại sao một mét  
khối bằng một triệu  
xăng - ti - mét khối?



# LUYỆN TẬP

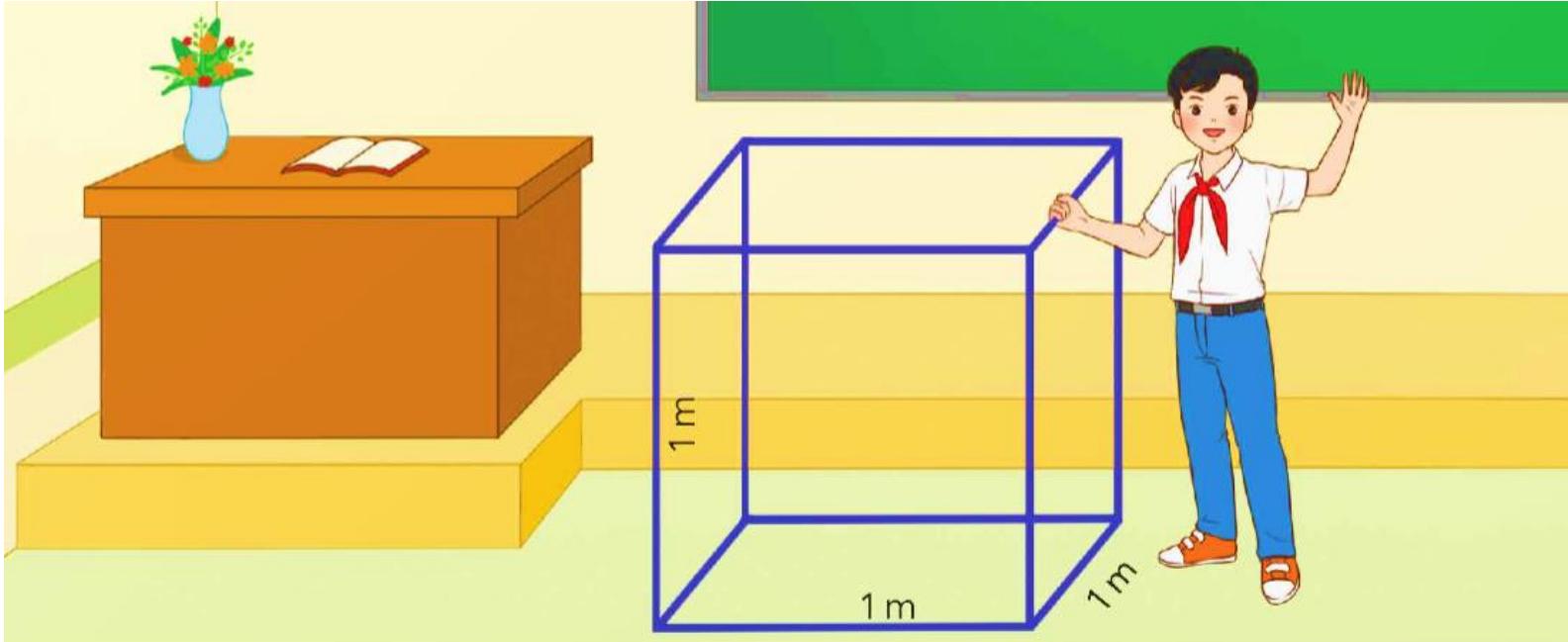


# PHẦN MỀM TỰ ĐỘNG NHẬN XÉT



1

So sánh số đo thể tích của một vài đồ vật với  $1 m^3$ .  
Chẳng hạn: Thể tích cặp sách, thể tích phòng học,...



03:00  
MR. TIMER

HOẠT ĐỘNG NHÓM 2

**Thể tích của cặp sách nhỏ  
hơn  $1 m^3$**



**Thể tích của phòng học  
lớn hơn  $1 m^3$**



**Thể tích của bình nước  
nhỏ hơn  $1 m^3$**



**CÙNG CHIA SẺ**

## 2 Số?

a)  $2 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$

$$\frac{3}{4} \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$$

$$1,2 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

b)  $5000 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$

$$2500 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$$

$$7\,000\,000 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$$



03:00  
MR. TIMER

**HOẠT ĐỘNG NHÓM**

## 2 Số?

a)  $2 \text{ m}^3 = 2\,000 \text{ dm}^3$

$$\frac{3}{4} \text{ m}^3 = 750 \text{ dm}^3 \quad 1,2 \text{ m}^3 = 1\,200\,000 \text{ cm}^3$$

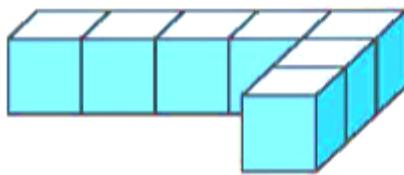
b)  $5000 \text{ dm}^3 = 5 \text{ m}^3$

$$2500 \text{ dm}^3 = 2,5 \text{ m}^3 \quad 7\,000\,000 \text{ cm}^3 = 7 \text{ m}^3$$

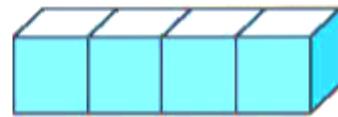
CÙNG CHIA SẺ



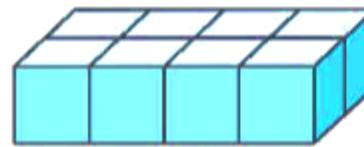
# 1 Các hình dưới đây được ghép bởi các hình lập phương cạnh 1 m



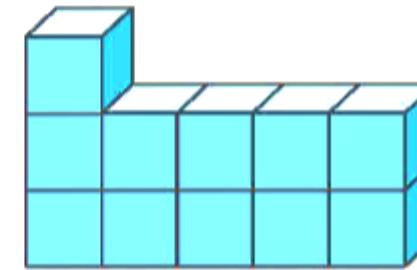
Hình A



Hình B



Hình C



Hình D

- a) Nếu cách ghép các hình trên thành hai hình hộp chữ nhật có thể tích bằng nhau.
- b) Khi đó thể tích mỗi hình hộp chữ nhật là bao nhiêu mét khối?

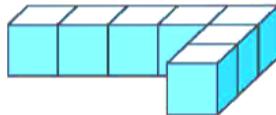


LÀM VIỆC CÁ NHÂN

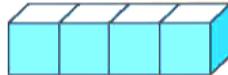
03:00

MR.TIMER

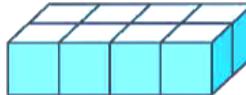
# 1 Các hình dưới đây được ghép bởi các hình lập phương cạnh 1 m



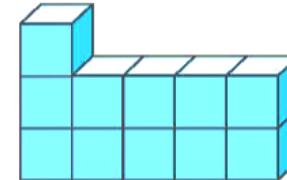
Hình A



Hình B



Hình C



Hình D

Hình A gồm 7 hình lập phương nhỏ. Vậy thể tích của hình A là  $7 \text{ m}^3$

Hình B gồm 4 hình lập phương nhỏ. Vậy thể tích của hình B là  $4 \text{ m}^3$

Hình C gồm 8 hình lập phương nhỏ. Vậy thể tích của hình C là  $8 \text{ m}^3$

Hình D gồm 11 hình lập phương nhỏ. Vậy thể tích của hình D là  $11 \text{ m}^3$

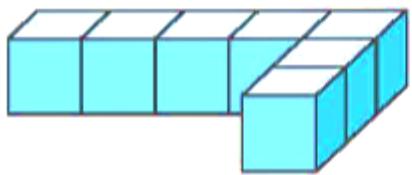
a) **Nêu cách ghép các hình trên thành hai hình hộp chữ nhật có thể tích bằng nhau.**

Ta thấy ghép hình A + hình C bằng ghép hình B + hình D

Vậy ta được hai hình hộp chữ nhật có thể tích bằng nhau là hình hộp chữ nhật gồm hình A, hình C và hình hộp chữ nhật gồm hình B, hình D

1

# Các hình dưới đây được ghép bởi các hình lập phương cạnh 1 m



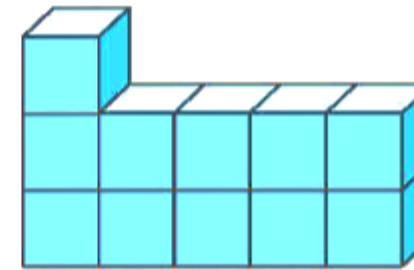
Hình A



Hình B



Hình C



Hình D

b) Khi đó thể tích mỗi hình hộp chữ nhật là bao nhiêu mét khối?

Thể tích hình hộp chữ nhật gồm hình A, hình C là:

$$7 + 8 = 15 \text{ (m}^3\text{)}$$

Thể tích hình hộp chữ nhật gồm hình B, hình D là:

$$4 + 11 = 15 \text{ (m}^3\text{)}$$

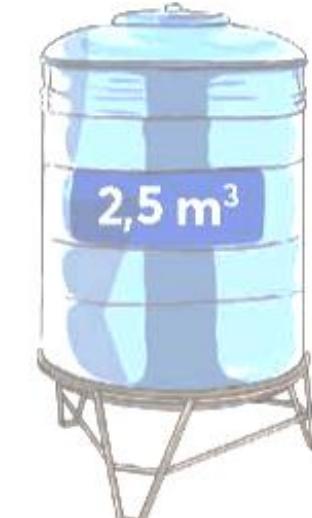
# VĂN DỤNG



**2** Một bồn nước có thể tích  $2,5 \text{ m}^3$ . Bồn đó chứa được nhiêu lít nước? Biết  $1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$

# AI NHANH HƠN?

1:00



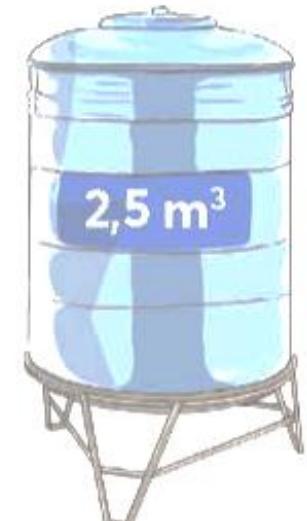
2

Một bồn nước có thể tích  $2,5 \text{ m}^3$ . Bồn đó chứa được bao nhiêu lít nước? Biết  $1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$

Đổi  $2,5 \text{ m}^3 = 2\ 500 \text{ dm}^3$

Mà  $1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$

Vậy bồn đó chứa được 2 500 lít nước.



CÙNG CHIA SẺ



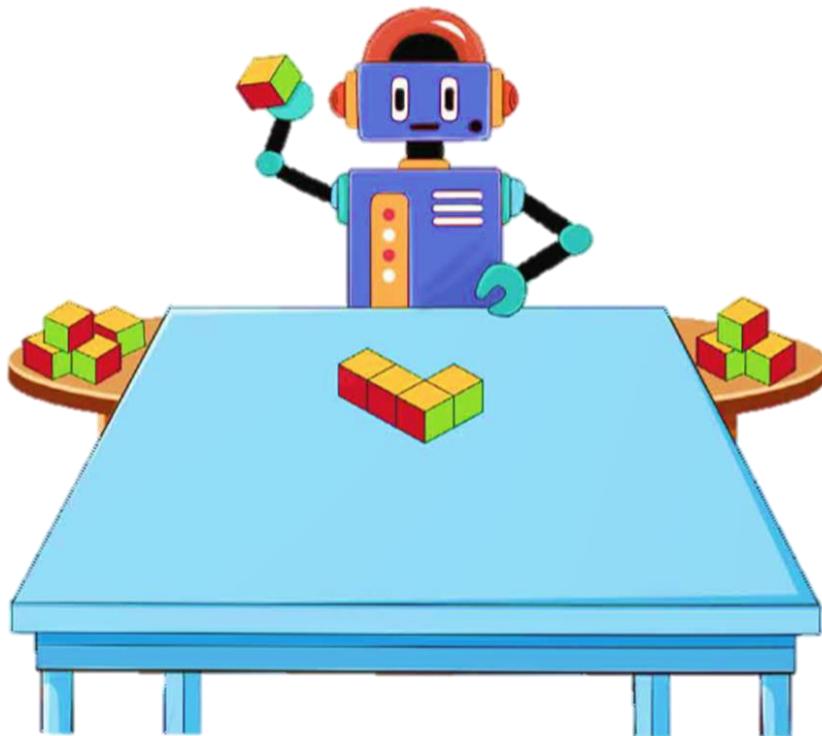
Số?

Một rô-bốt xếp các khối nhựa thành một hình có dạng hình lập phương cạnh 1 m. Cứ 3 giây rô-bốt lại xếp được một khối nhựa hình lập phương cạnh 10 cm. Rô-bốt sẽ hoàn thành công việc trong ? phút.

## LÀM VIỆC CÁ NHÂN



03:00  
MR. TIMER



$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

Cứ 3 giây rô-bốt lại xếp được một khối nhựa hình lập phương cạnh 1 dm.

Hay khối nhựa hình lập phương xếp được có thể tích là  $1 \text{ dm}^3$ . Rô-bốt xếp các khối nhựa thành một hình có dạng hình lập phương cạnh 1 m hay hình lập phương cần xếp có thể tích là  $1 \text{ m}^3$ .

$$\text{Ta có: } 1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3.$$

Vậy Rô-bốt cần xếp 1 000 khối các khối nhựa có thể tích là  $1 \text{ dm}^3$ .

Thời gian hoàn thành công việc là:  $1\,000 \times 3 = 3\,000$  (giây)

$$\text{Đổi } 3000 \text{ giây} = 50 \text{ phút}$$

Vậy Rô-bốt sẽ hoàn thành công việc trong 50 phút.

**CÙNG CHIA SẺ**



# TAM BIẾT!

