

BÀI 64 - TIẾT I

Hình hộp chữ nhật

Hình lập phương



Mục tiêu

HS nhận biết và mô tả được hình dạng của hình hộp chữ nhật và hình lập phương, nhận biết hình khai triển của các hình này.

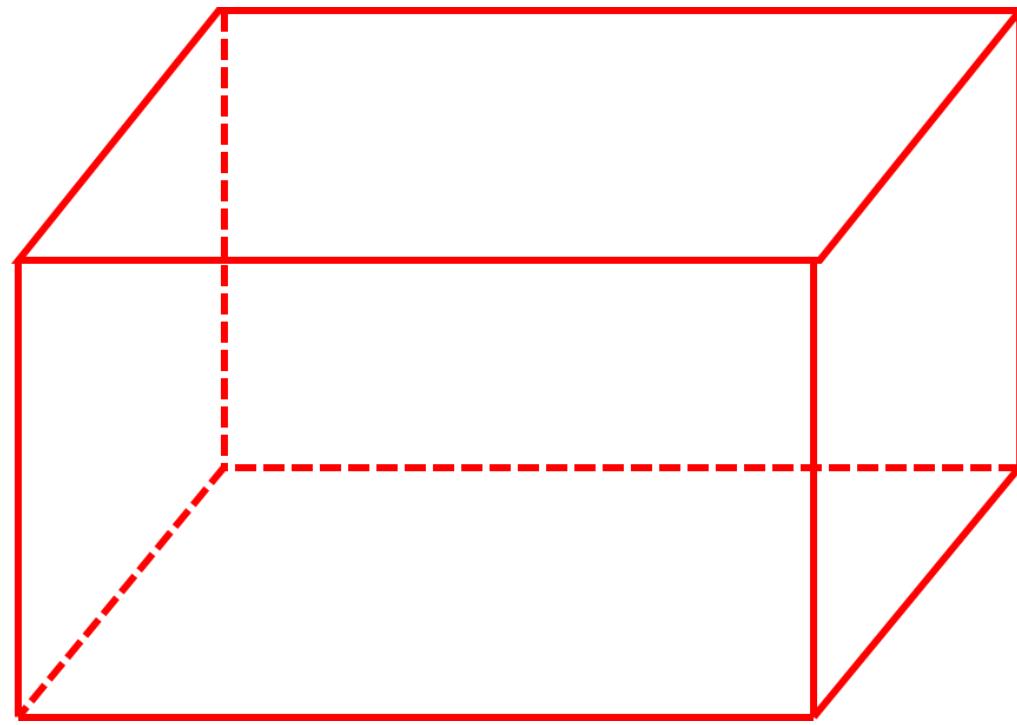
Vận dụng giải quyết được một số vấn đề về lắp ghép, tạo hình, tính toán.



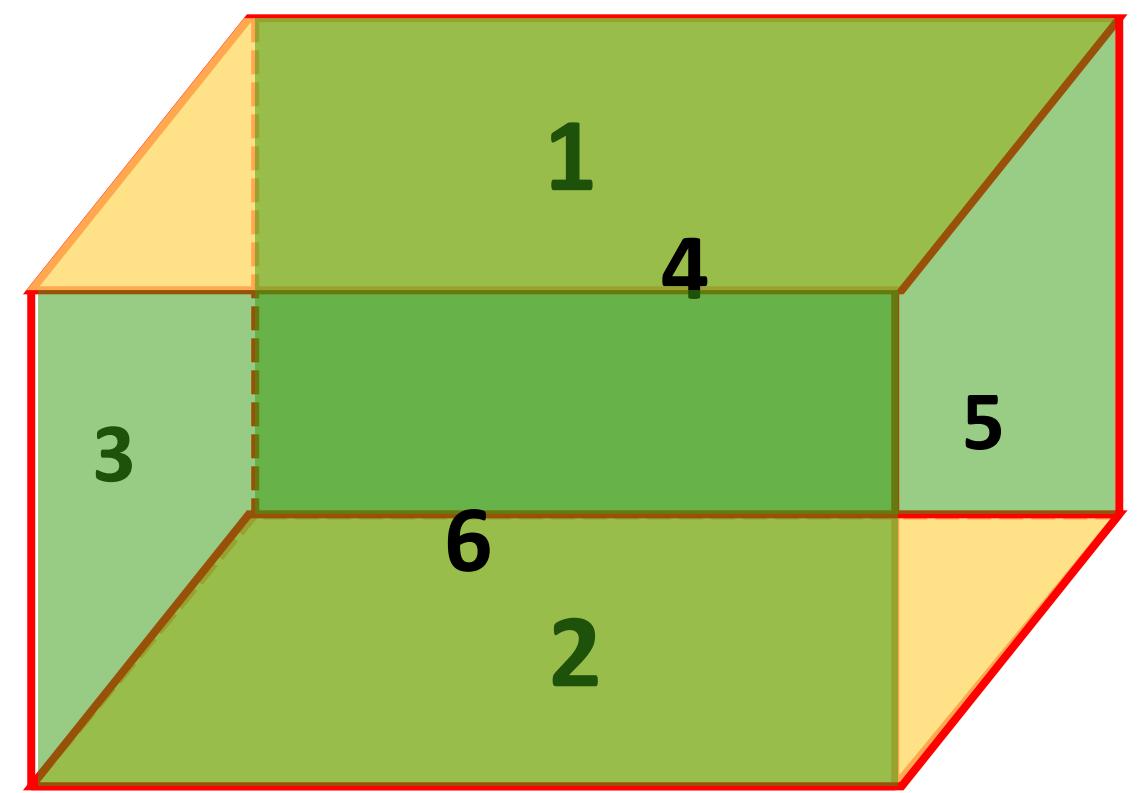
Hình thành kiến thức



1. HÌNH HỘP CHỮ NHẬT

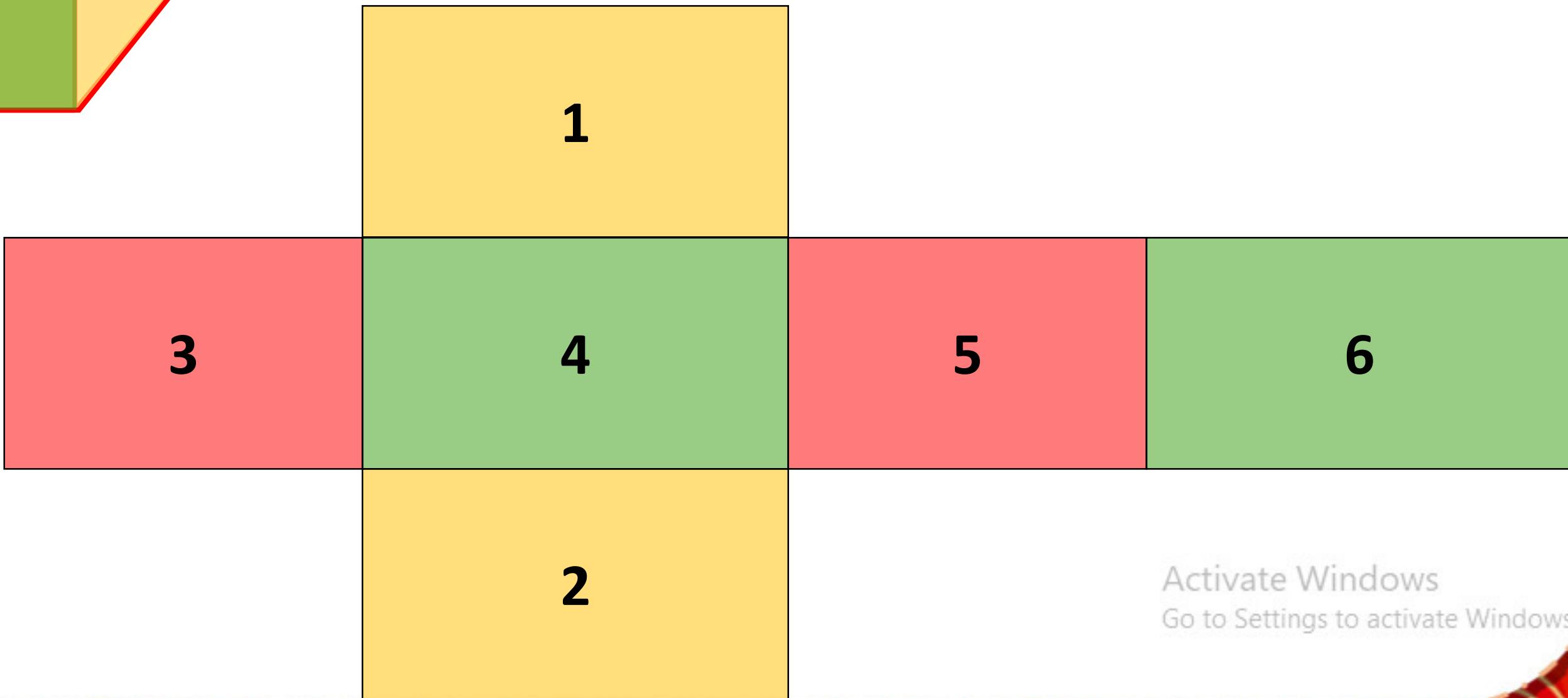


1. HÌNH HỘP CHỮ NHẬT

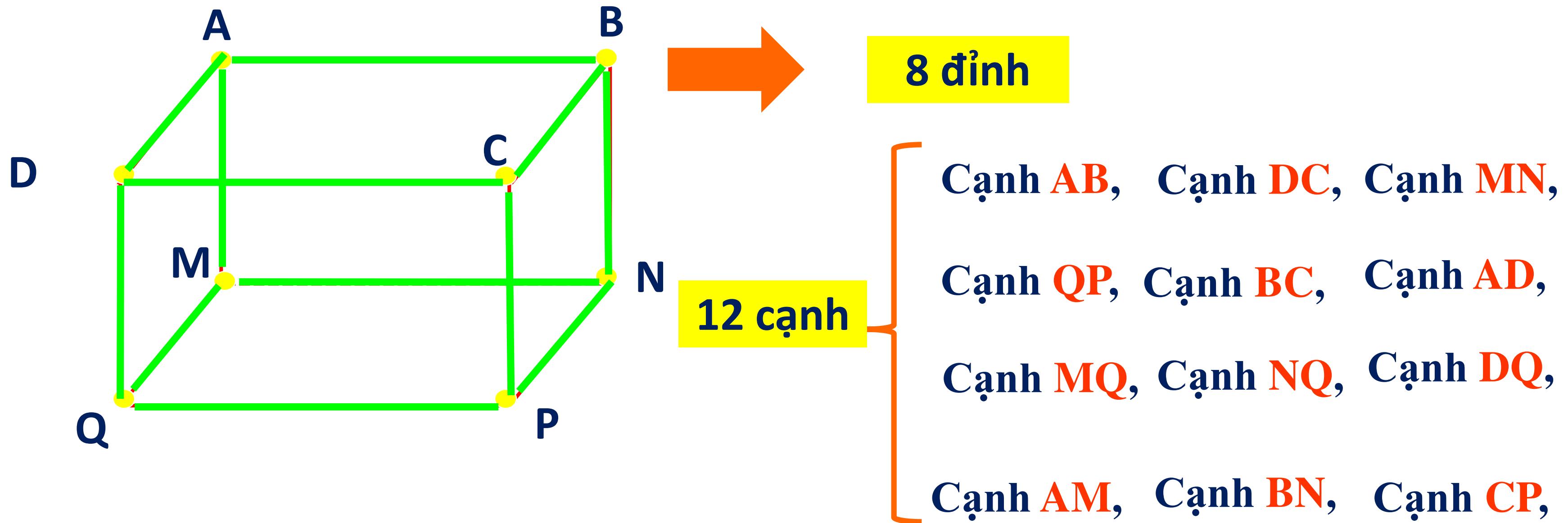


6 MẶT

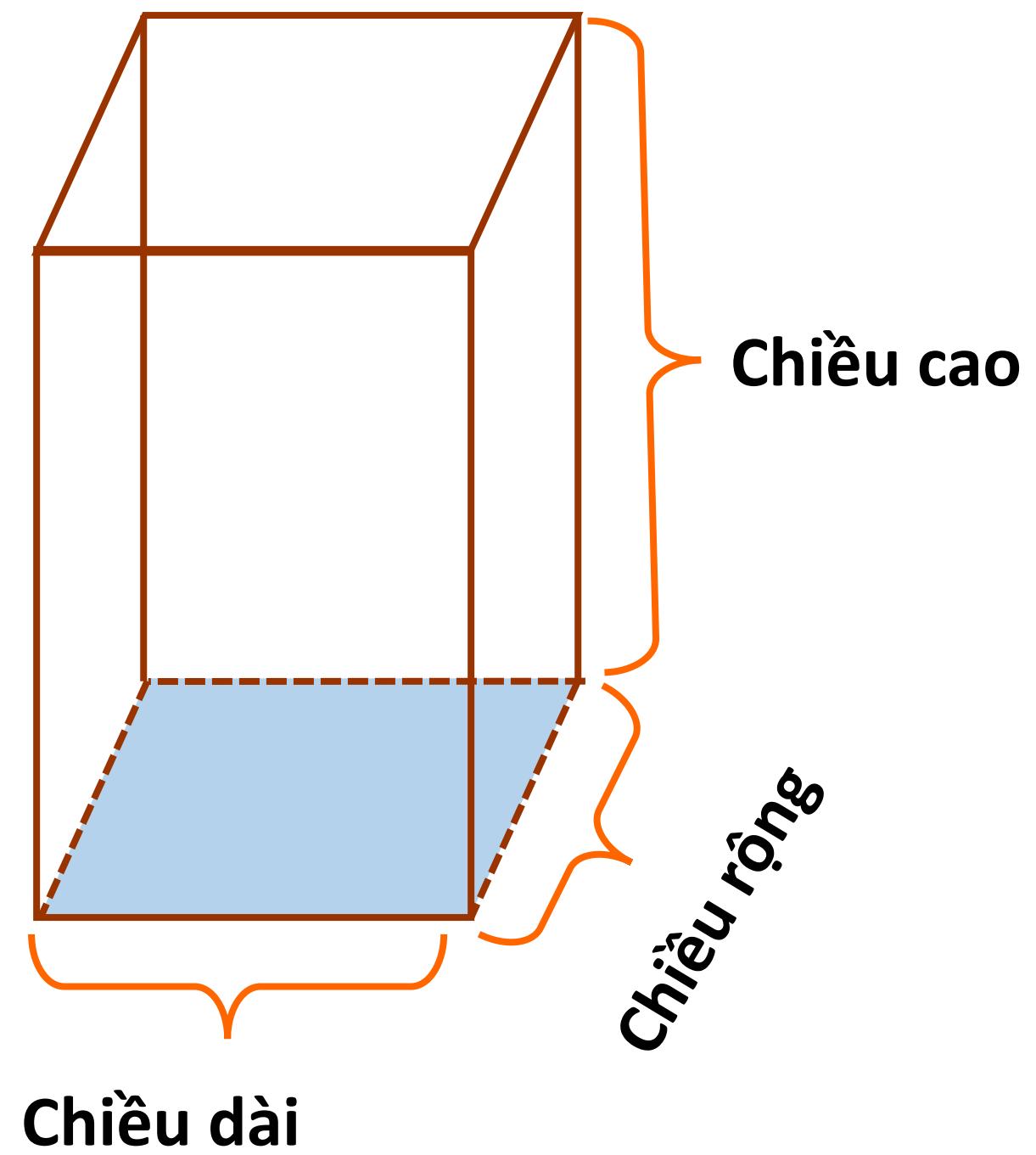
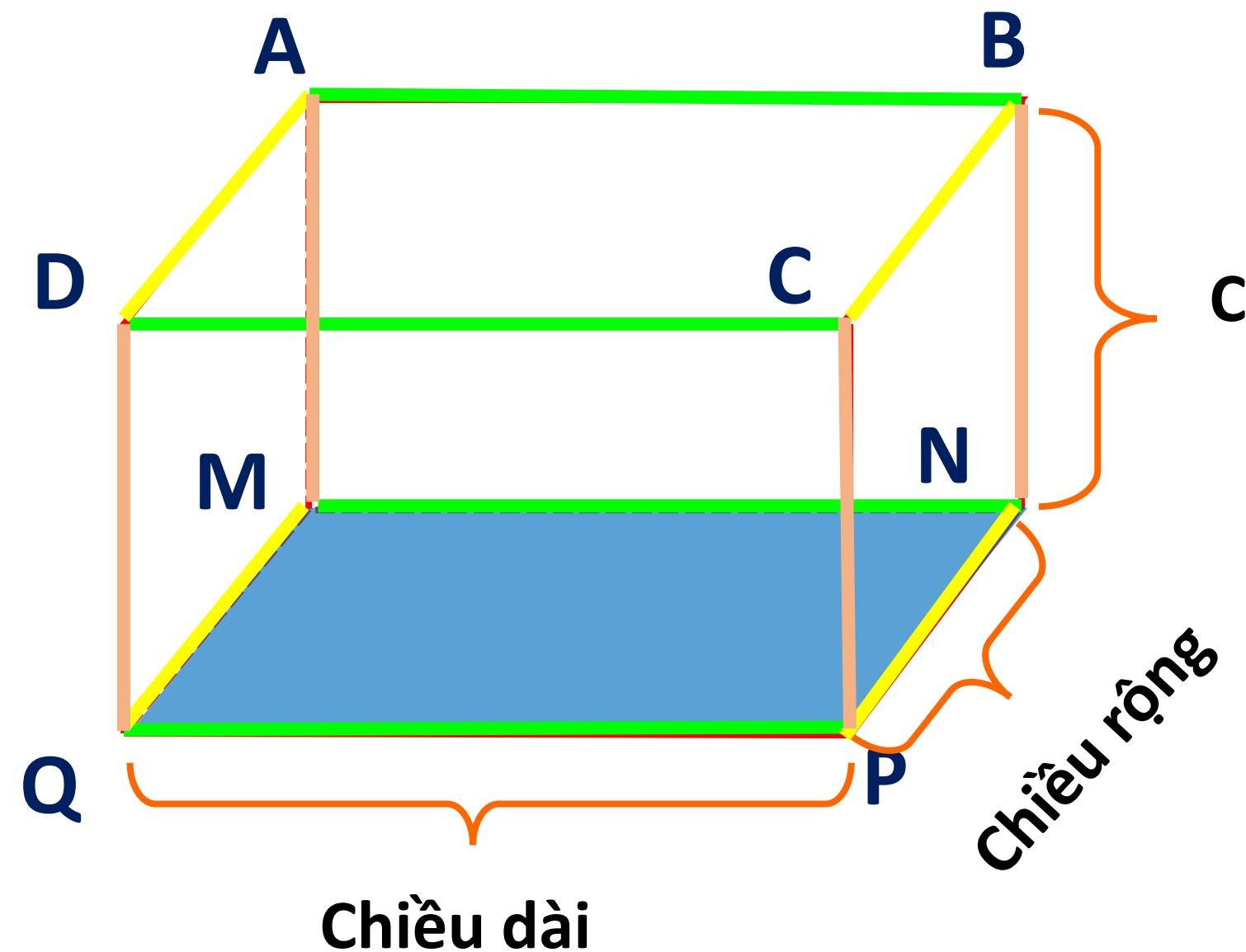
- Mặt 1 = Mặt 2
- Mặt 5 = Mặt 3
- Mặt 4 = Mặt 6



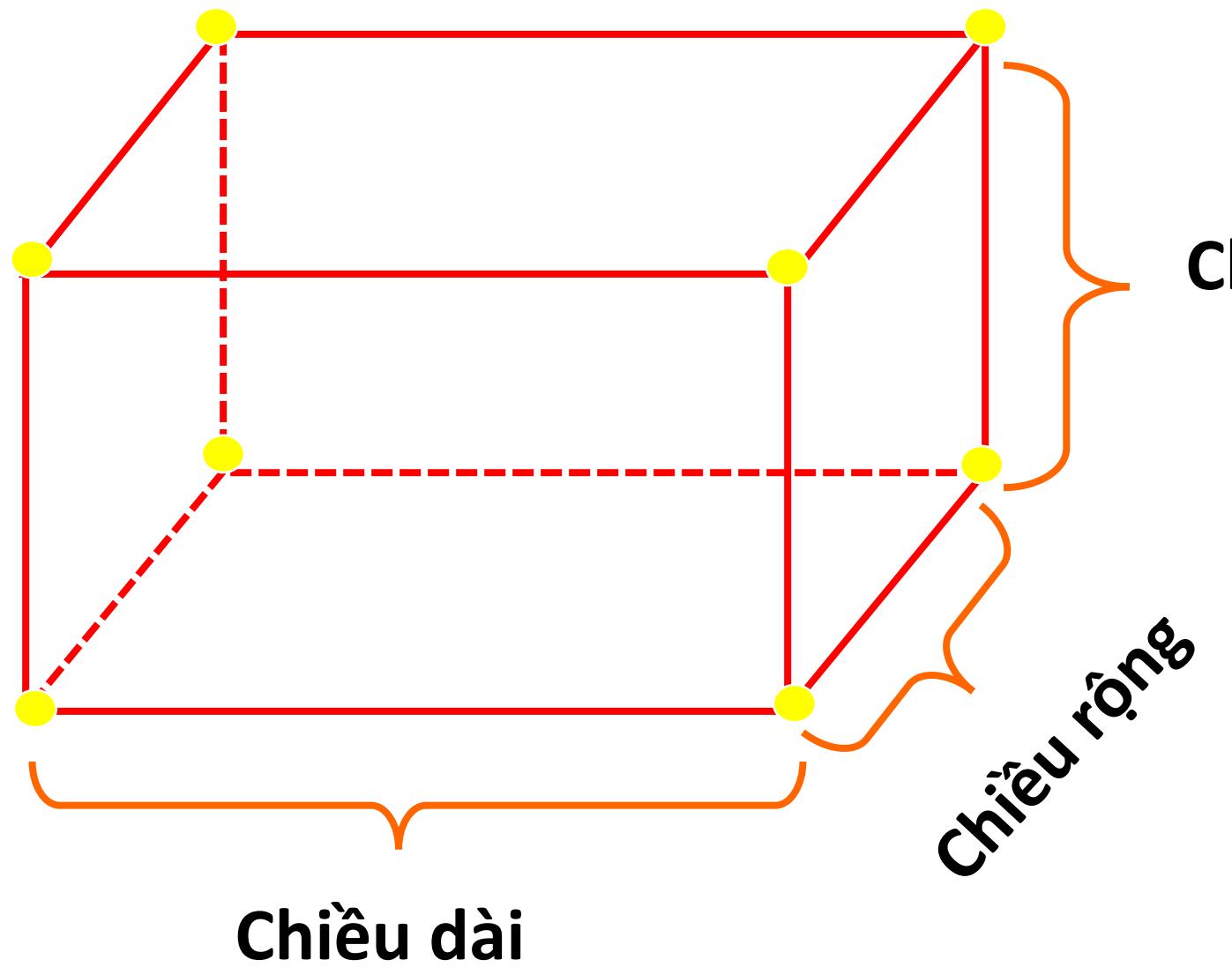
1. HÌNH HỘP CHỮ NHẬT



1. HÌNH HỘP CHỮ NHẬT



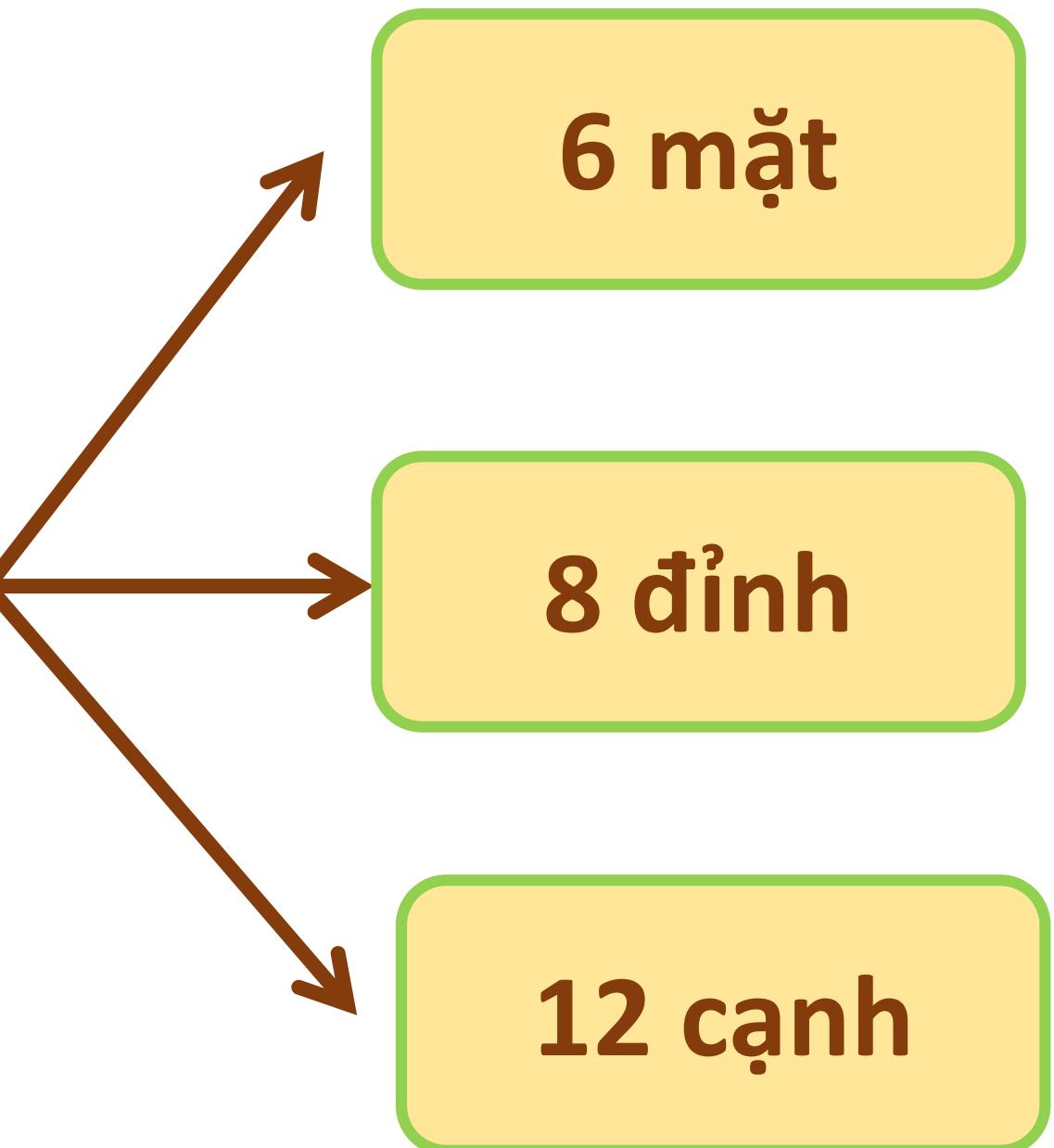
1. HÌNH HỘP CHỮ NHẬT



Chiều cao

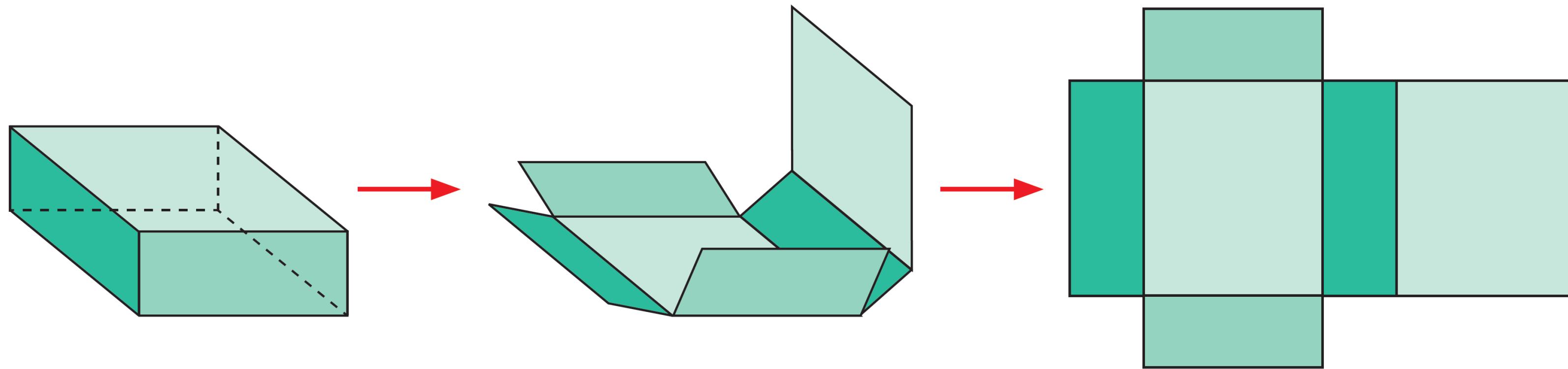
Chiều rộng

Chiều dài

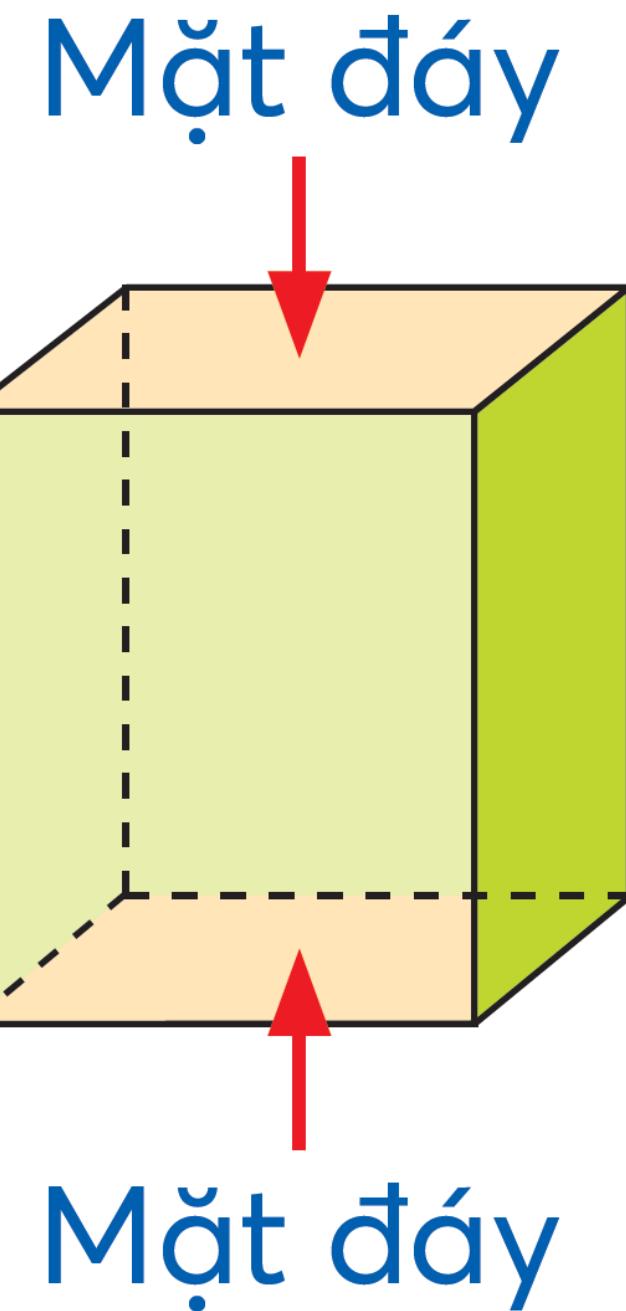


Activate Windows
Go to Settings to activate.

Hình khai triển của hình hộp chữ nhật

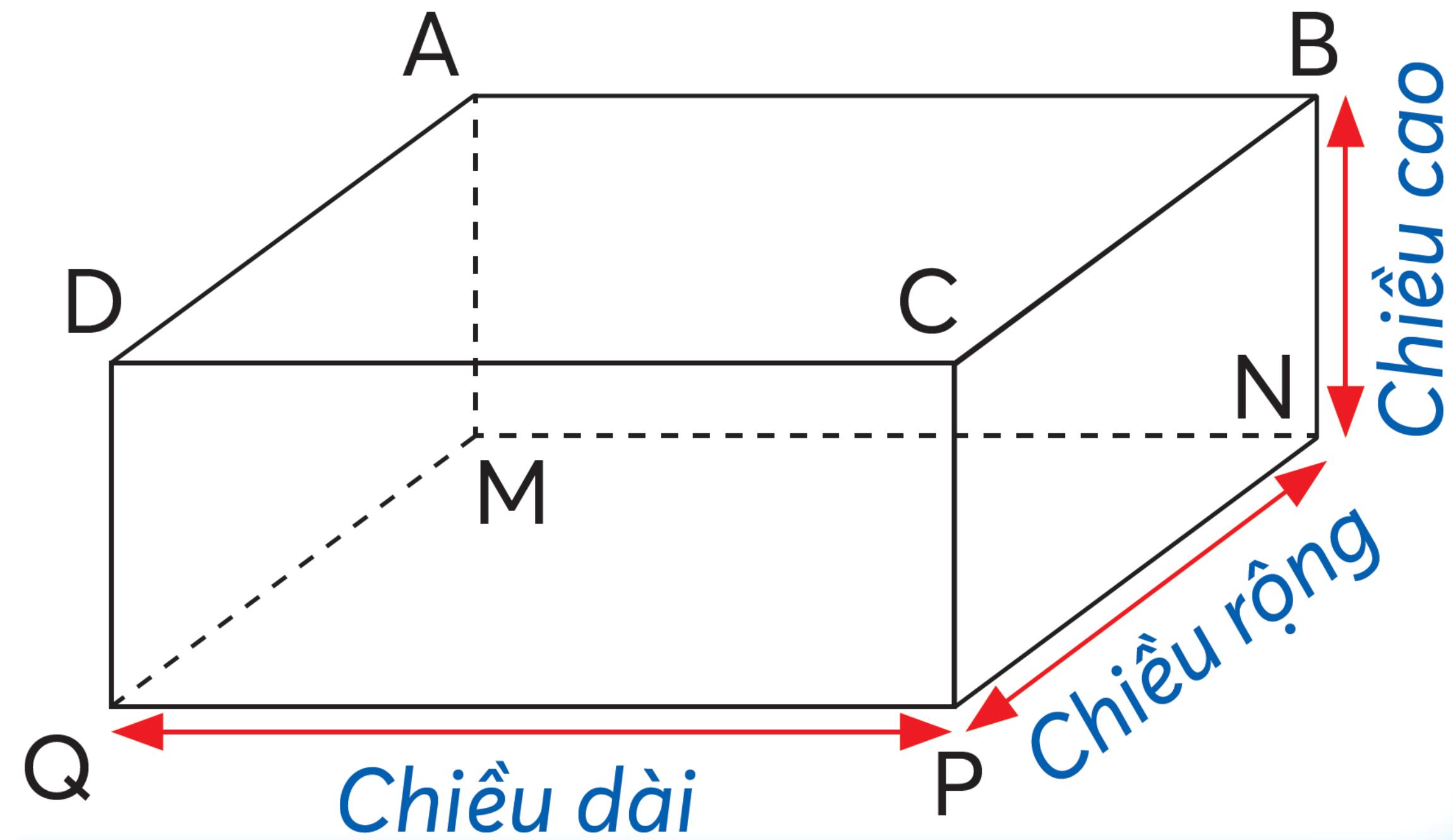


Các mặt của hình hộp chữ nhật



Hình hộp chữ nhật có hai mặt đáy
và bốn mặt bên.
Các mặt đối diện của hình hộp chữ
nhật bằng nhau.

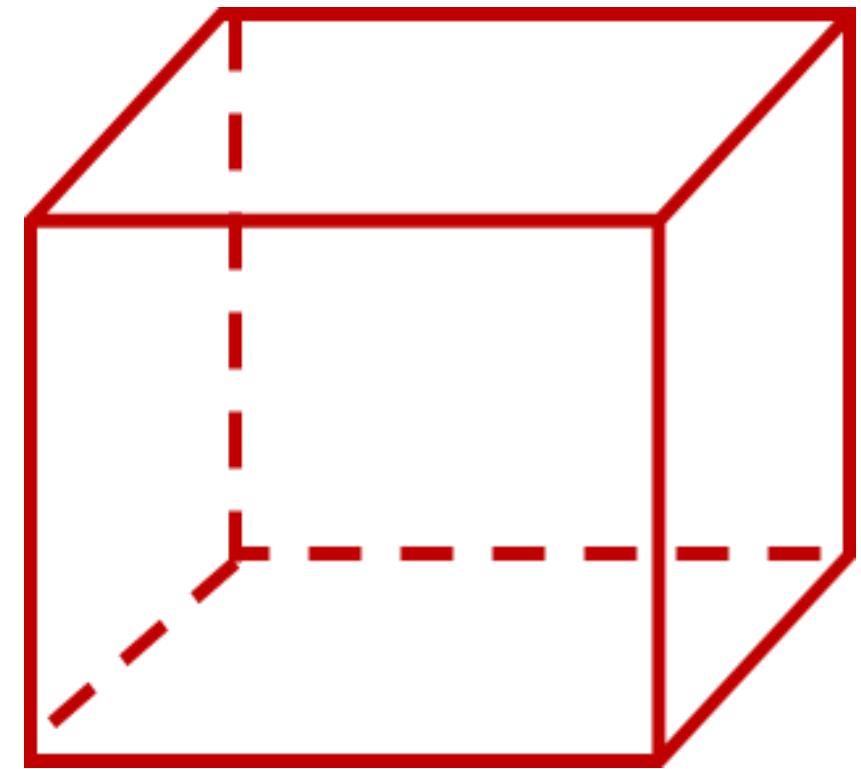
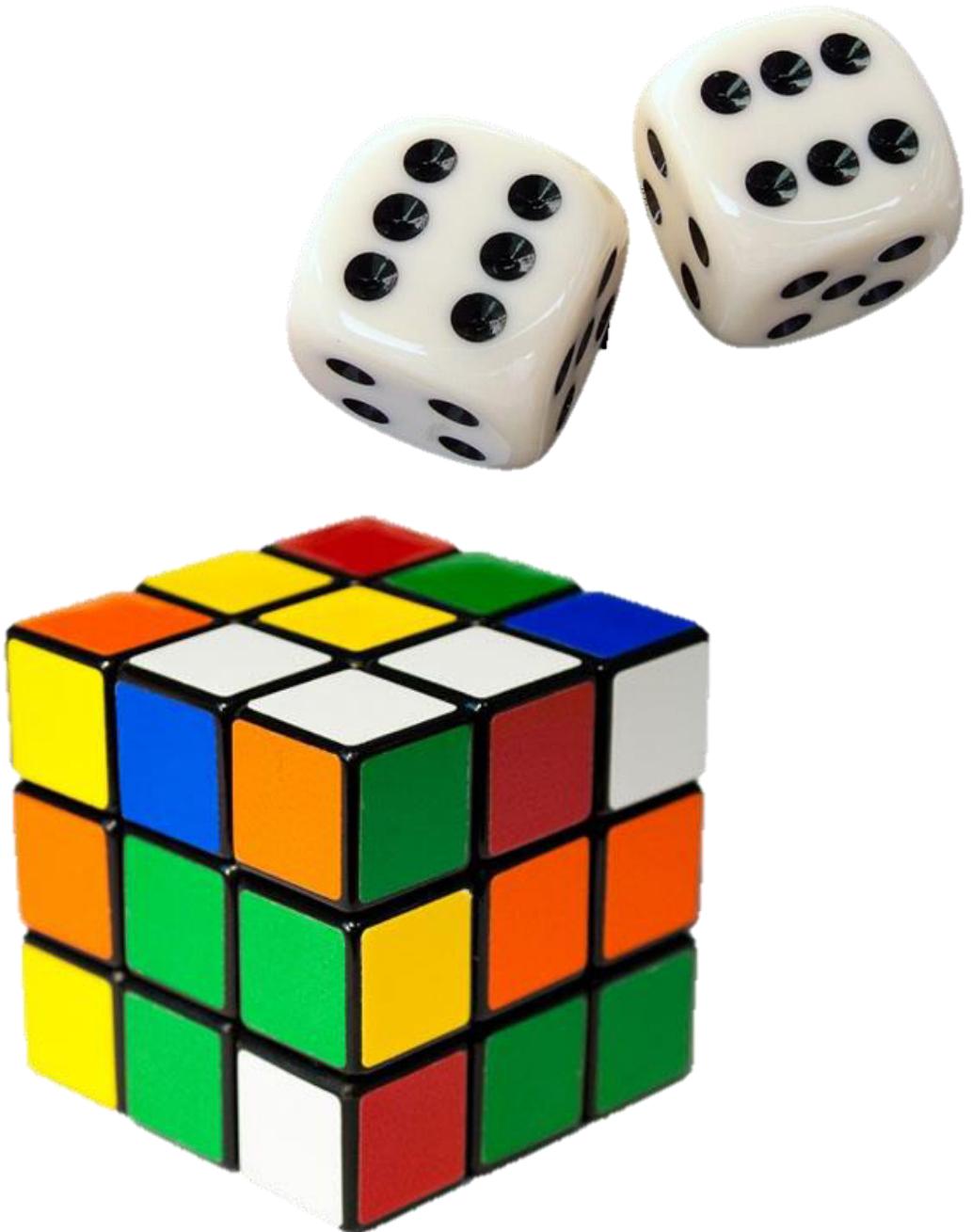
Hình hộp chữ nhật có ba kích thước:
chiều dài,
chiều rộng,
chiều cao.



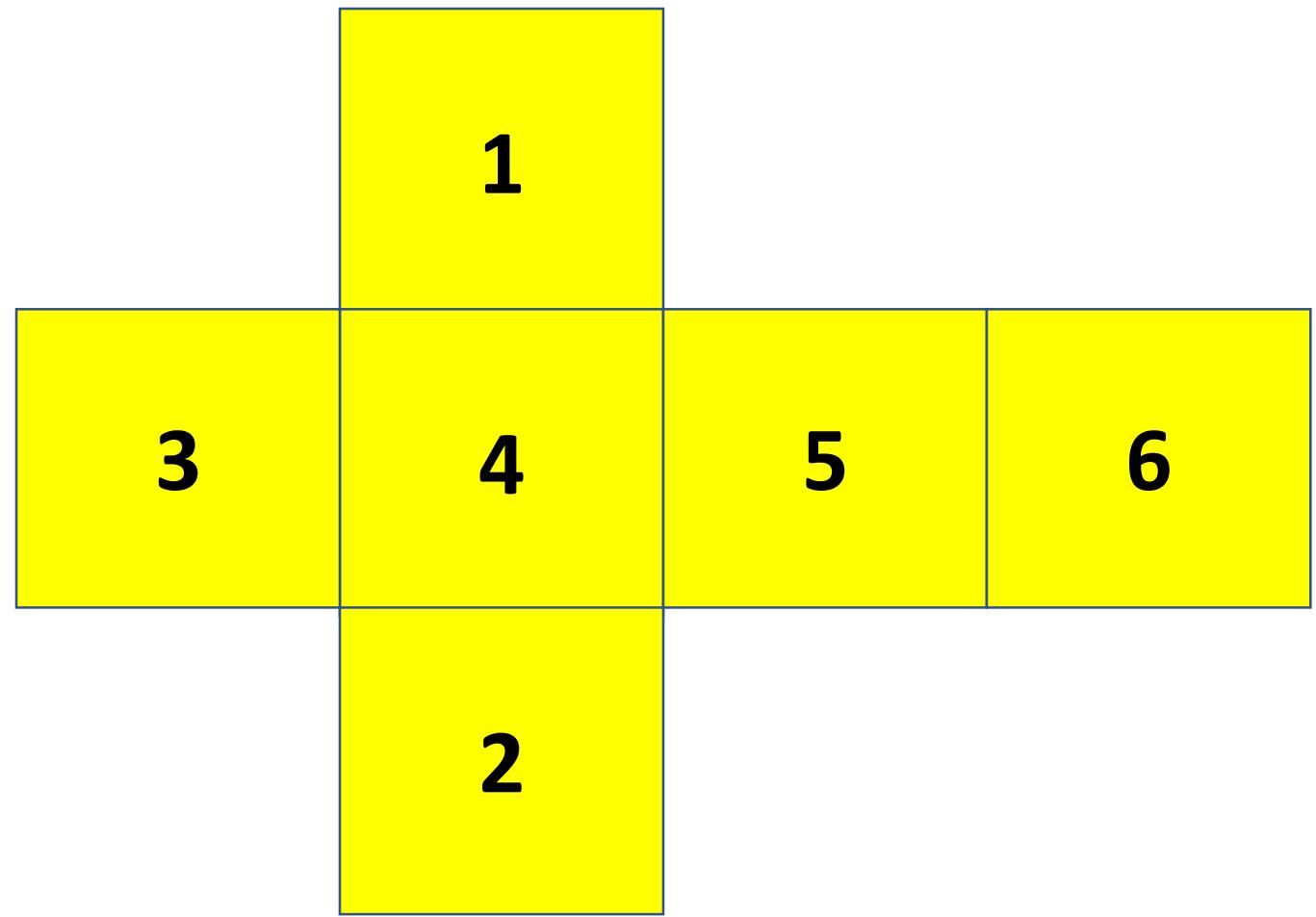
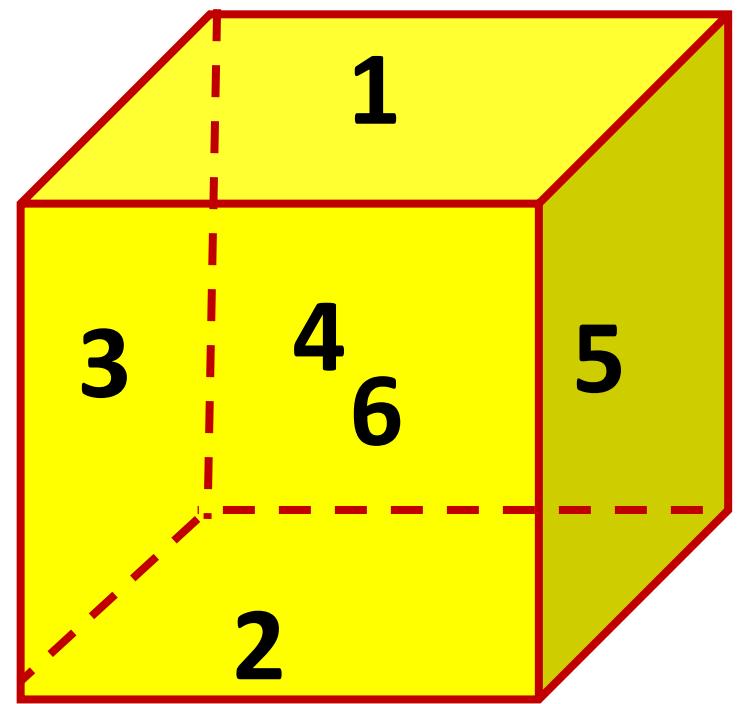
Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.

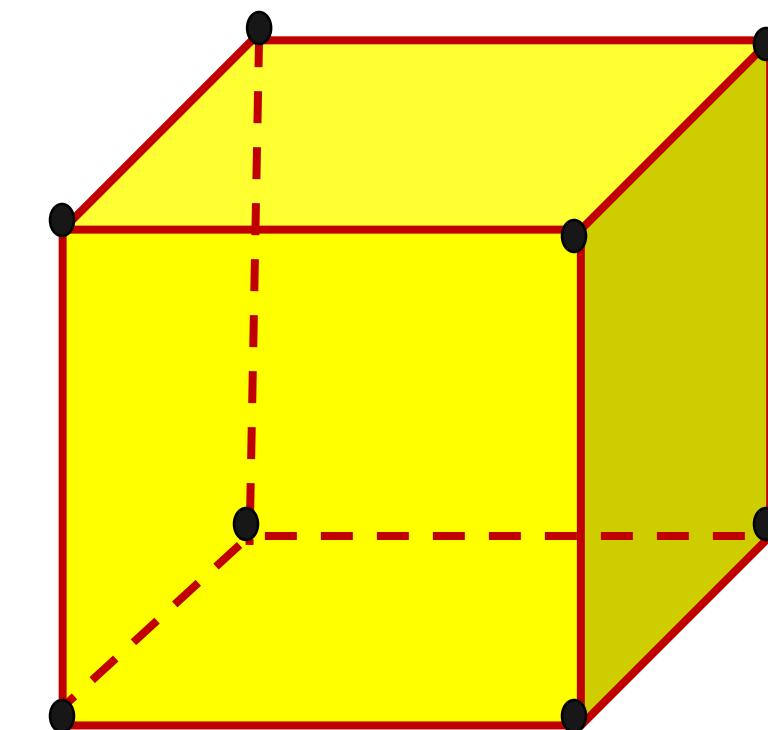
2. HÌNH LẬP PHƯƠNG



2. HÌNH LẬP PHƯƠNG



2. HÌNH LẬP PHƯƠNG

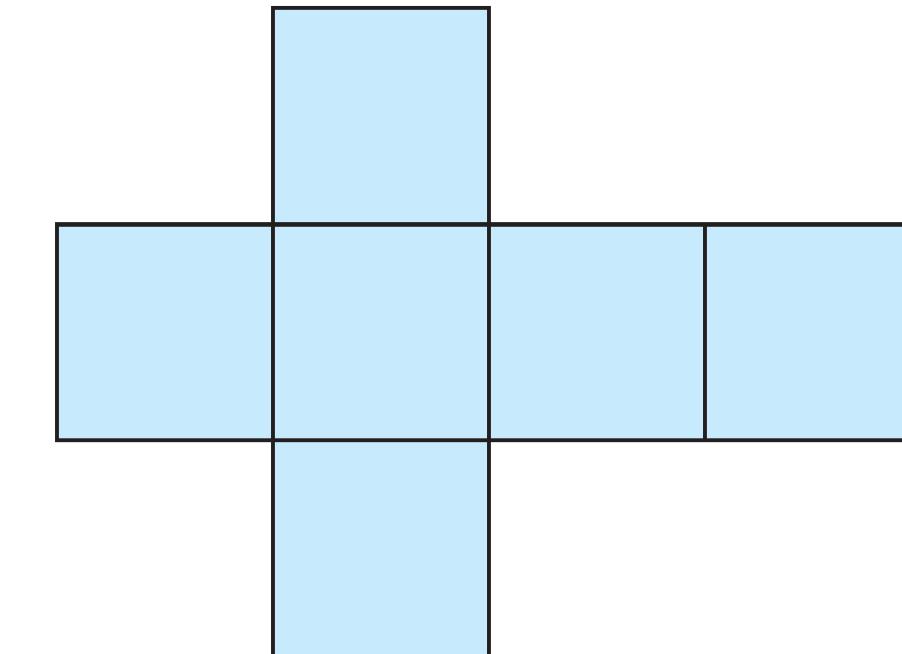
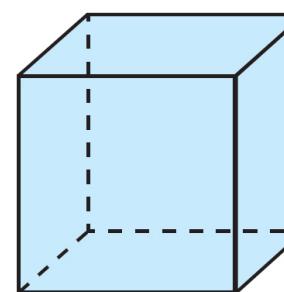
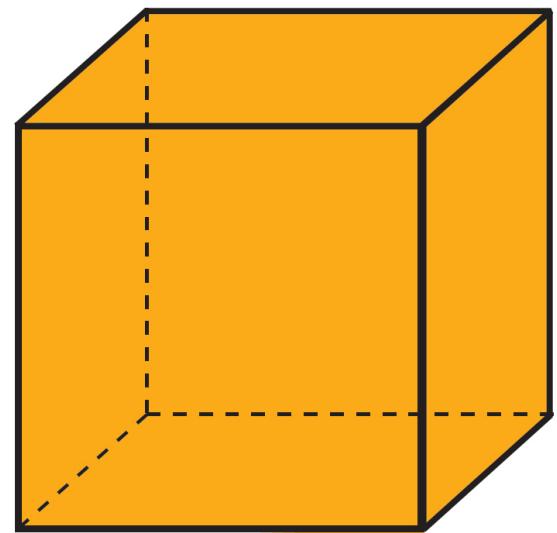


- 6 mặt
- 8 đỉnh
- 12 cạnh

Hình lập phương có
mấy đỉnh,
mấy mặt?



b) Hình lập phương

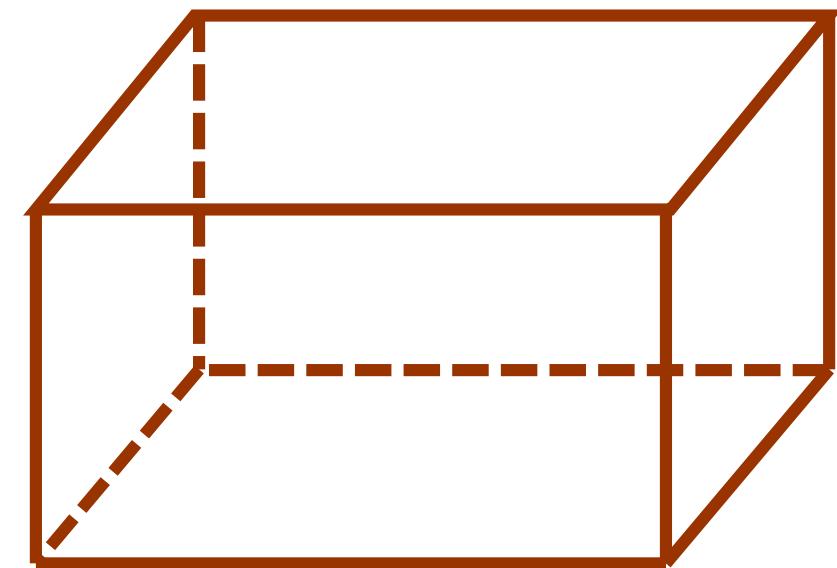
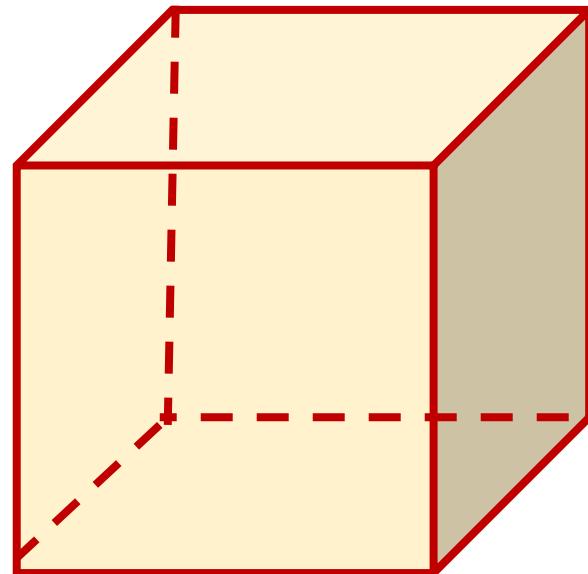


Hình khai triển của hình lập phương

Hình lập phương có sáu mặt là các
hình vuông bằng nhau.



Điểm giống và khác nhau giữa hình hộp chữ nhật và hình lập phương



| | HÌNH HỘP CHỮ NHẬT | HÌNH LẬP PHƯƠNG |
|-----------------|--|---------------------------|
| ĐIỂM GIỐNG NHAU | Có: 6 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh | |
| ĐIỂM KHÁC NHAU | Có 3 kích thước: - Chiều dài - Chiều rộng - Chiều cao | Có 3 kích thước bằng nhau |

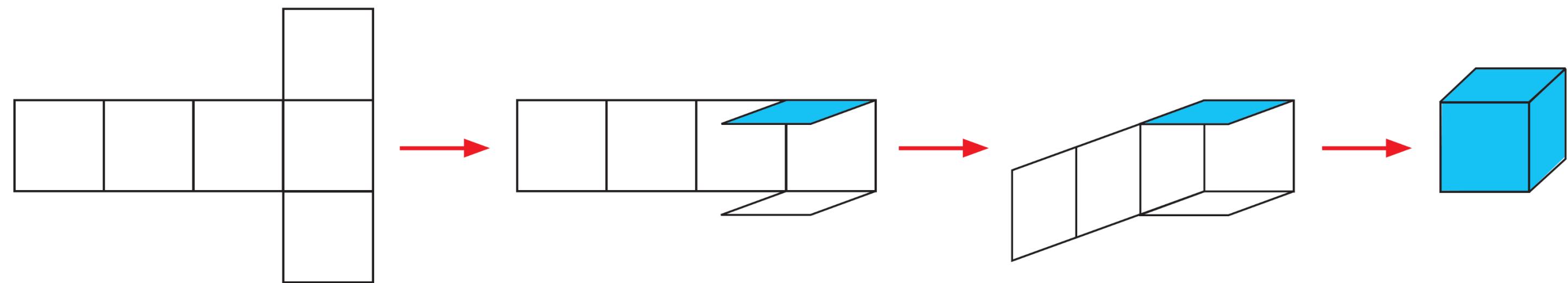


Thực hành



1

Vẽ trên giấy kẻ ô vuông,
cắt hình vừa vẽ rồi xếp thành hình lập phương.



Bước 1: Vẽ, cắt hình

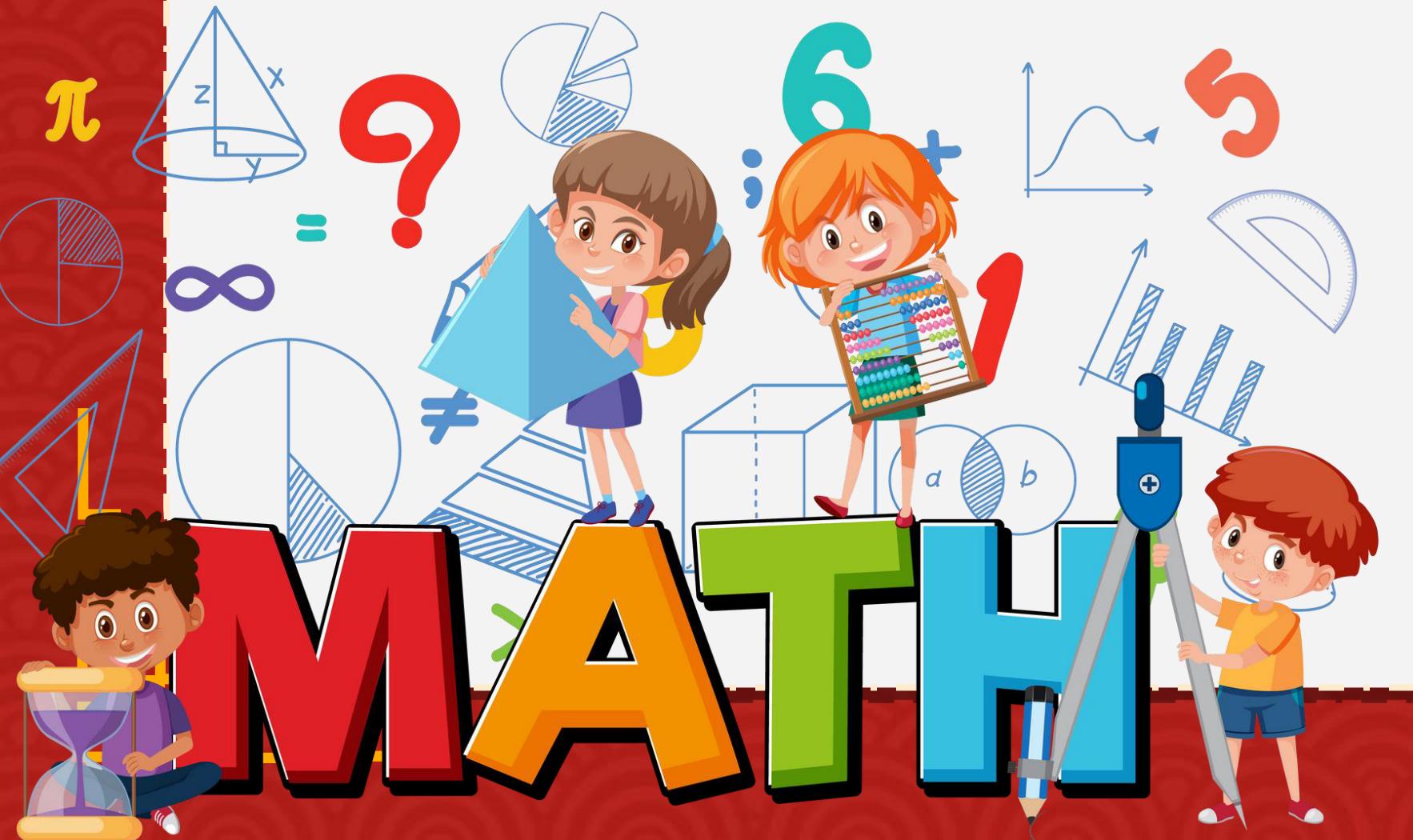
Bước 2: Xếp hình

Bước 3: Xếp hình

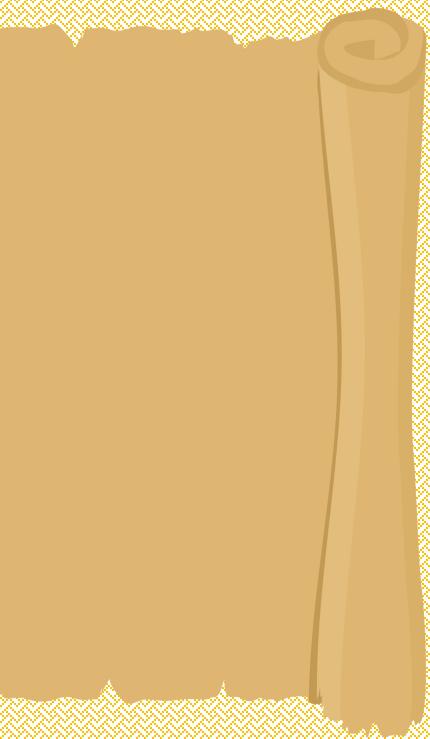
**Bước 4:
Dán, hoàn tất**



TẠM BIỆT



GÓI BÁNH





Câu 1. Hình hộp chữ nhật có mấy đỉnh?



A. 8 đỉnh

B. 6 đỉnh

C. 12 đỉnh



Câu 2. Hình lập phương có mấy cạnh?



C. 8 cạnh

B. 10 cạnh

A. 12 cạnh



Câu 3. Hình hộp chữ nhật có mấy mặt?



C. 5 mặt

A. 6 mặt

B. 7 mặt



Câu 4: Hình lập phương có mấy mặt?



A. 8 mặt

B. 7 mặt

C. 6 mặt

CÓI BÁNH



Activate Windows
Go to Settings > Active

BÀI 64 - TIẾT 2

Hình hộp chữ nhật

Hình lập phương



Mục tiêu

HS nhận biết và mô tả được hình dạng của hình hộp chữ nhật và hình lập phương, nhận biết hình khai triển của các hình này.

Vận dụng giải quyết được một số vấn đề về lắp ghép, tạo hình, tính toán.

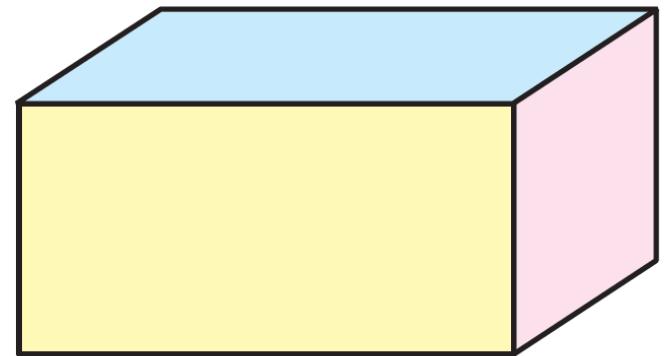


Luyện tập

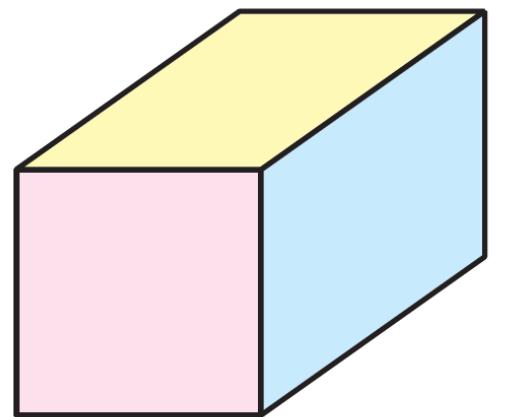


1

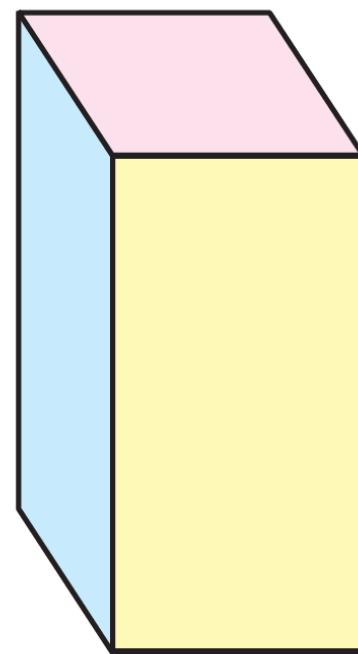
Các mặt đối diện của mỗi hình hộp chữ nhật dưới đây có màu giống nhau. Nêu màu hai mặt đáy của mỗi hình.



Hình A



Hình B



Hình C

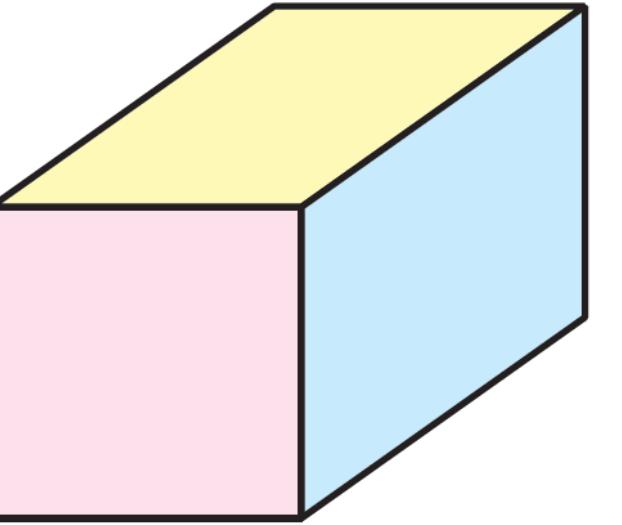




Hình A

Hai mặt đáy có màu xanh

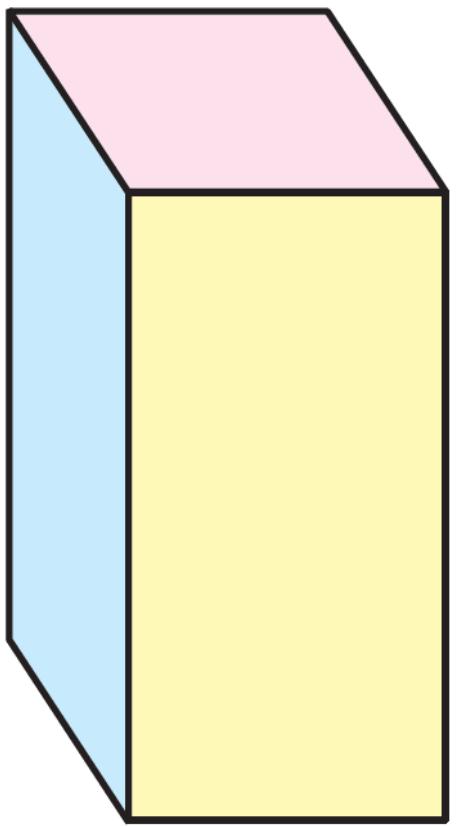




Hình B

Hai mặt đáy có màu vàng.





Hình C

Hai mặt đáy có màu hồng.



Thần tài đến

TRẠM 1

TRẠM 2

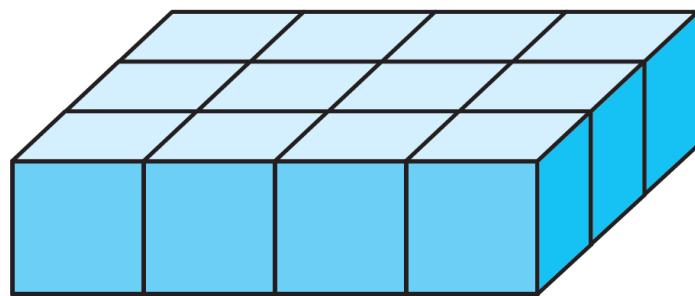
TRẠM 3

TRẠM 4

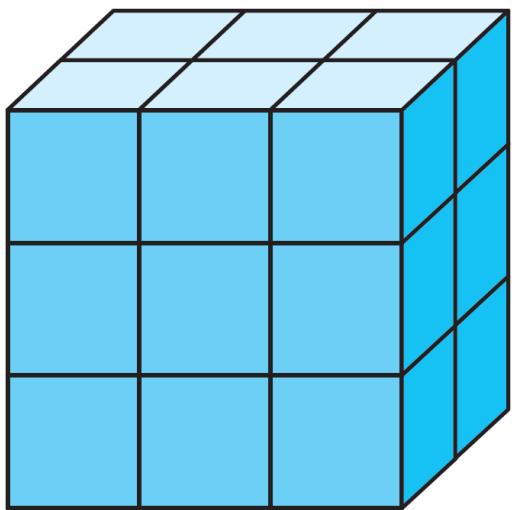


2

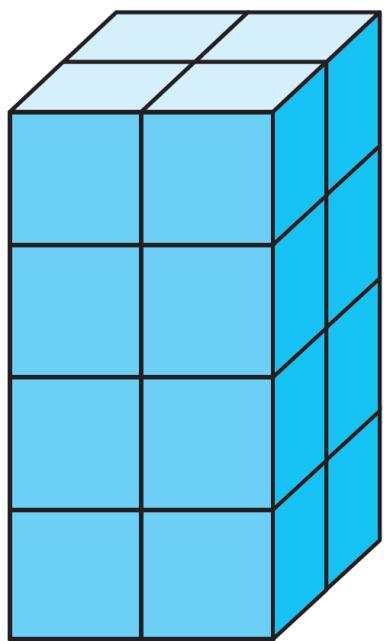
Mỗi hình dưới đây được ghép bởi các hình lập phương có cạnh dài 1 cm. Hãy tìm các kích thước của mỗi hình.



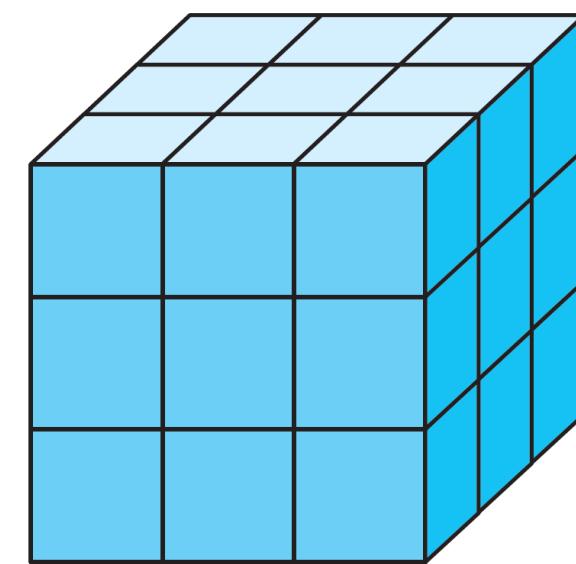
Hình D



Hình E

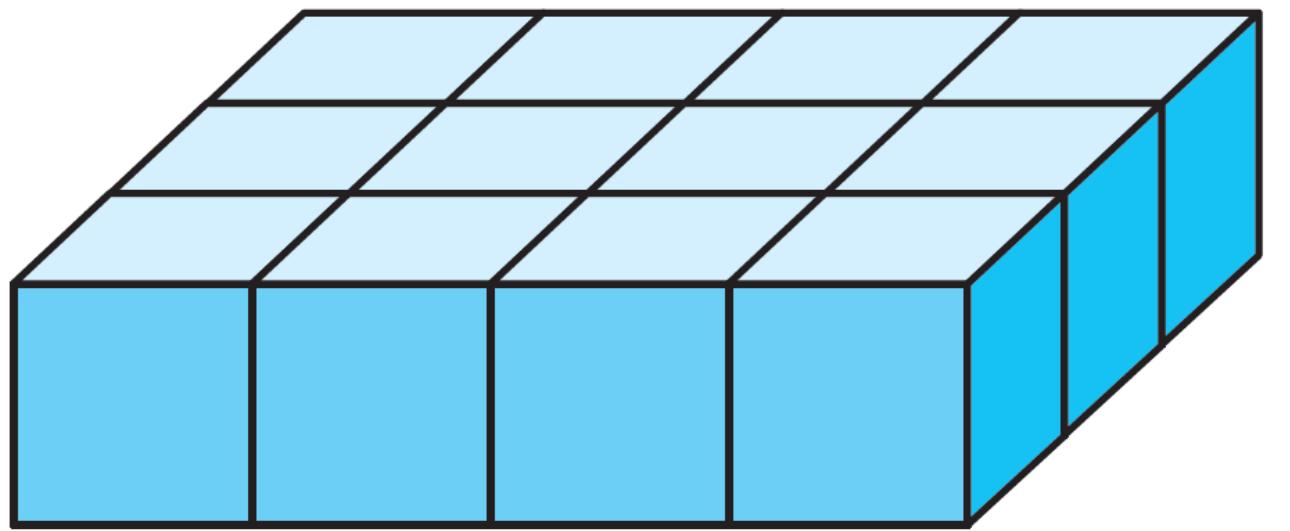


Hình G



Hình H

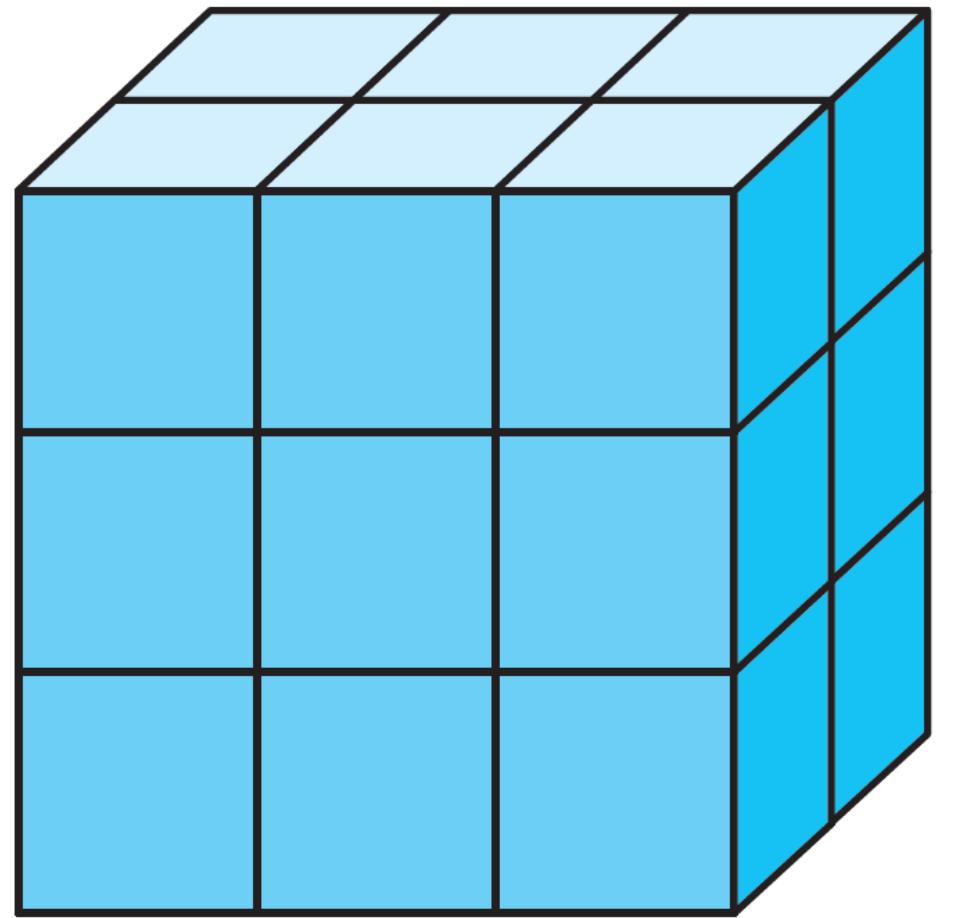




Hình D

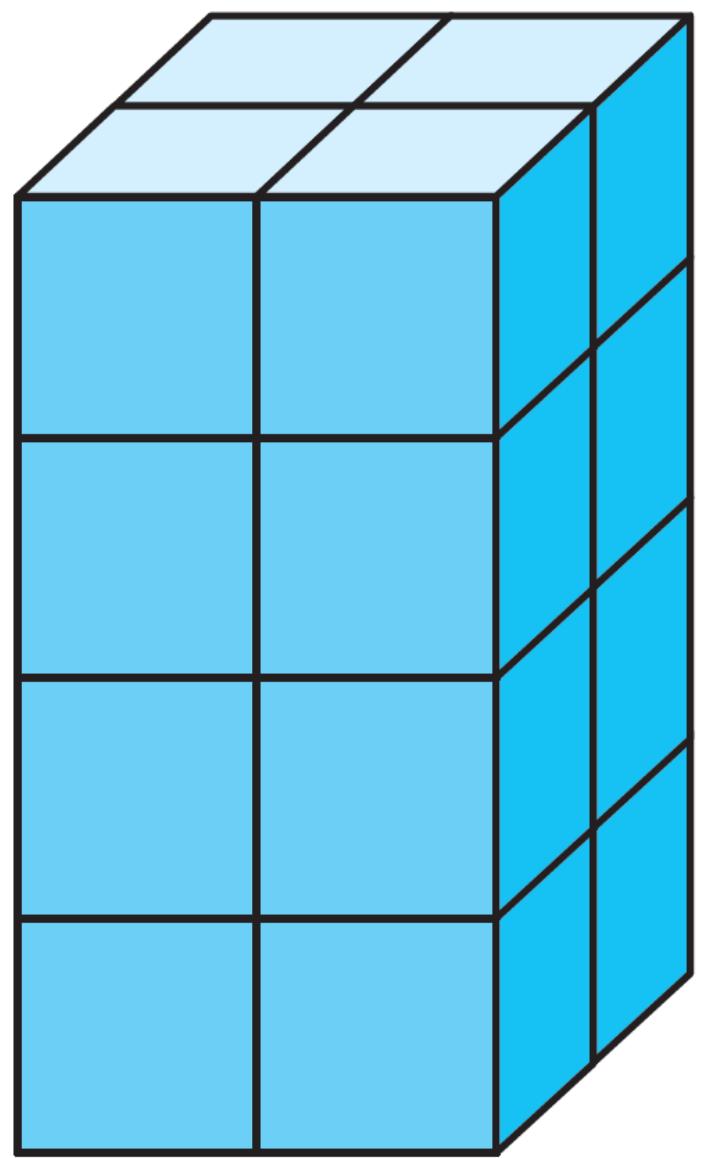
Chiều dài 4 cm; chiều rộng 3 cm và chiều cao 1 cm.





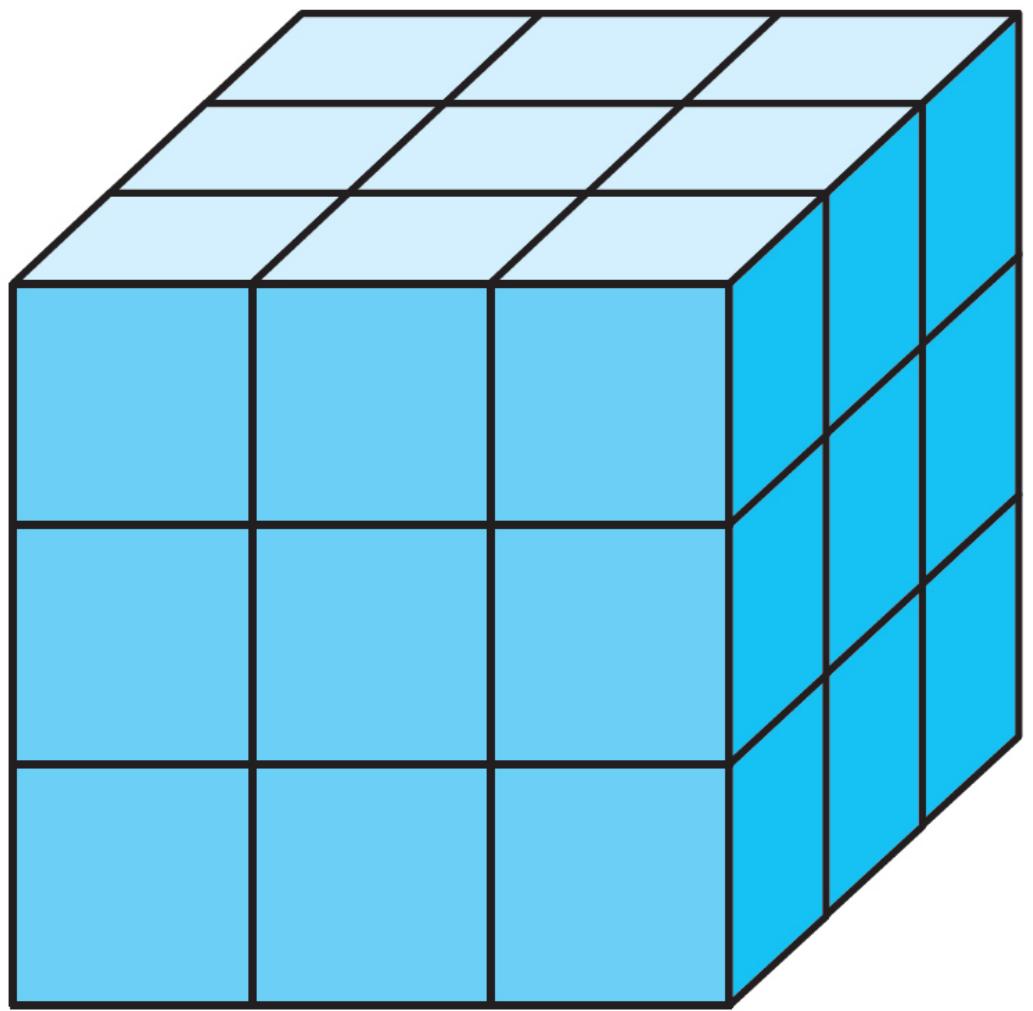
Hình E

Chiều dài 3 cm; chiều rộng 2 cm và chiều cao 2 cm.



Hình G

**Chiều dài 2 cm; chiều rộng 2 cm
và chiều cao 4 cm.**



Hình H

**Chiều dài 3 cm; chiều rộng 3 cm
và chiều cao 3 cm.**

Thần tài i đến

TRẠM 1

TRẠM 2

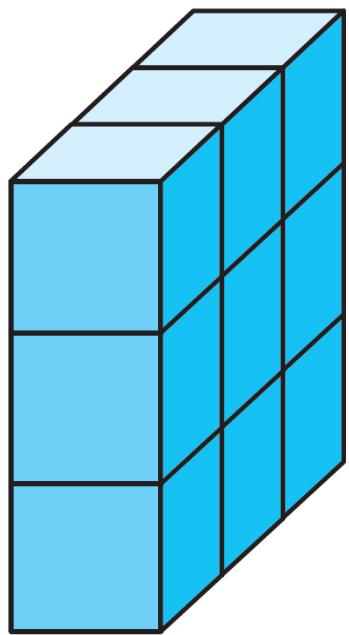
TRẠM 3

TRẠM 4

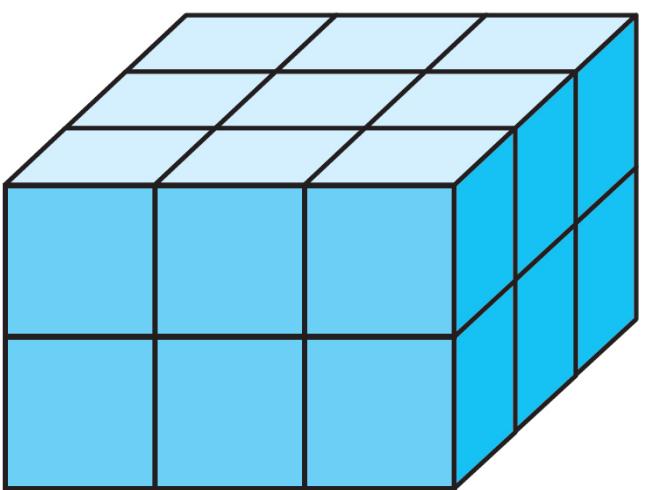
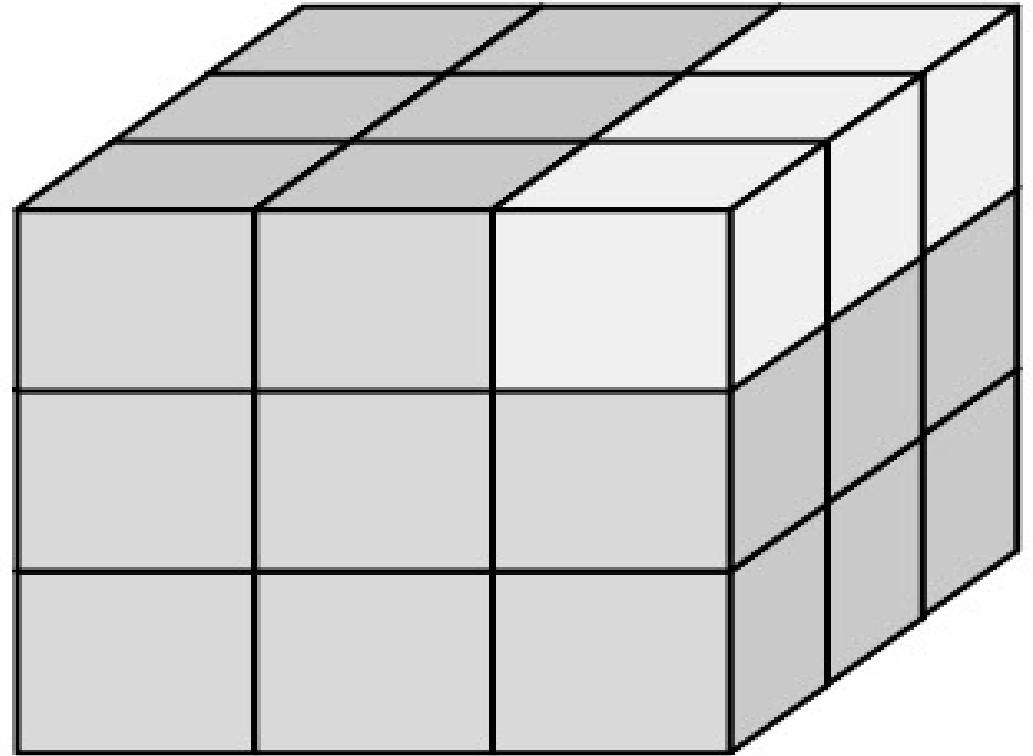


3

Hai hình nào dưới đây ghép lại được
một hình lập phương?



Hình I



Hình L



Thần tài đến

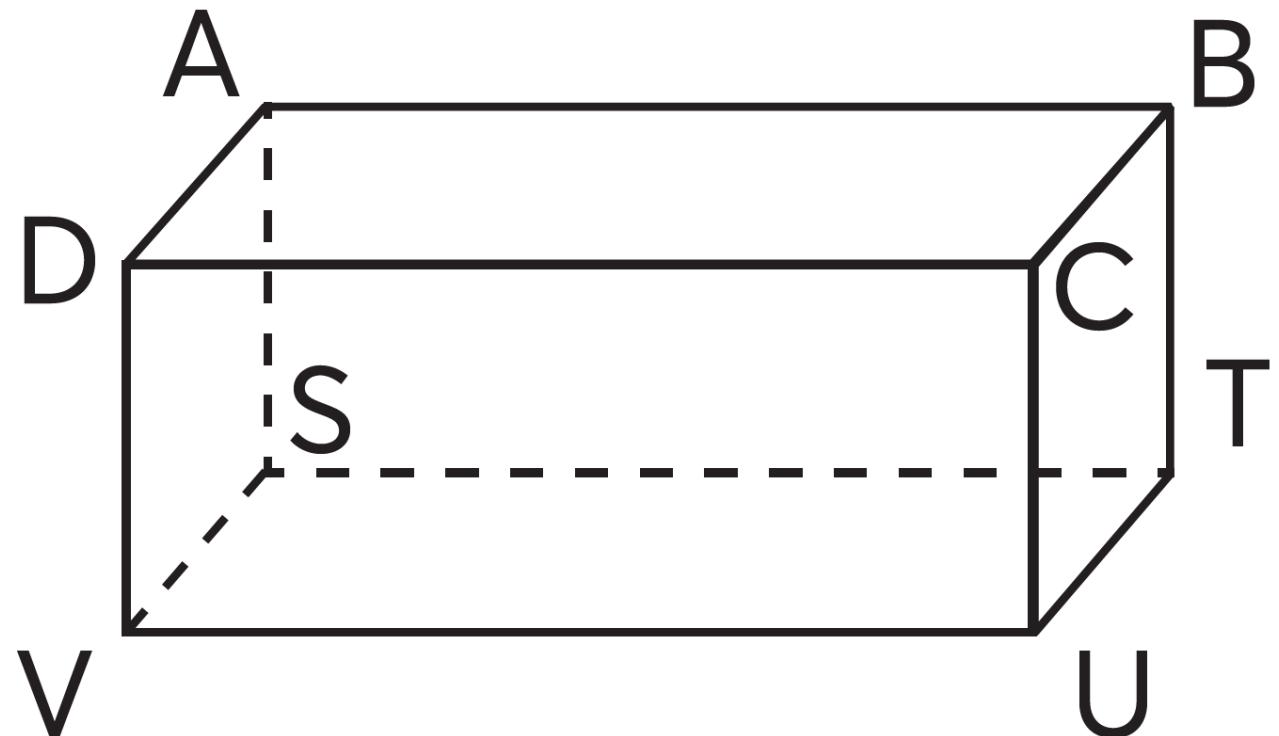


4

Hình hộp chữ nhật ở hình bên có chiều dài 10 cm, chiều rộng 8 cm, chiều cao 4 cm.

Tính:

- Diện tích mặt đáy ABCD.
- Diện tích các mặt bên CBTU, ABTS.



4

- **Bước 1:** Tìm các kích thước của mặt đáy ABCD, các mặt bên CBTU và ABTS.
- **Bước 2:** Tính diện tích mặt đáy ABCD.
- **Bước 3:** Tính diện tích các mặt bên CBTU và ABTS.



Bài giải

a) $10 \times 8 = 80$

Diện tích mặt đáy ABCD là 80 cm^2 .

b) $8 \times 4 = 32$

Diện tích mặt bên CBTU là 32 cm^2 .

$$10 \times 4 = 40$$

Diện tích mặt bên ABTS là 40 cm^2 .

Trả lời: a) Diện tích mặt đáy ABCD là 80 cm^2 .

b) Diện tích mặt bên CBTU là 32 cm^2 .

Diện tích mặt bên ABTS là 40 cm^2 .



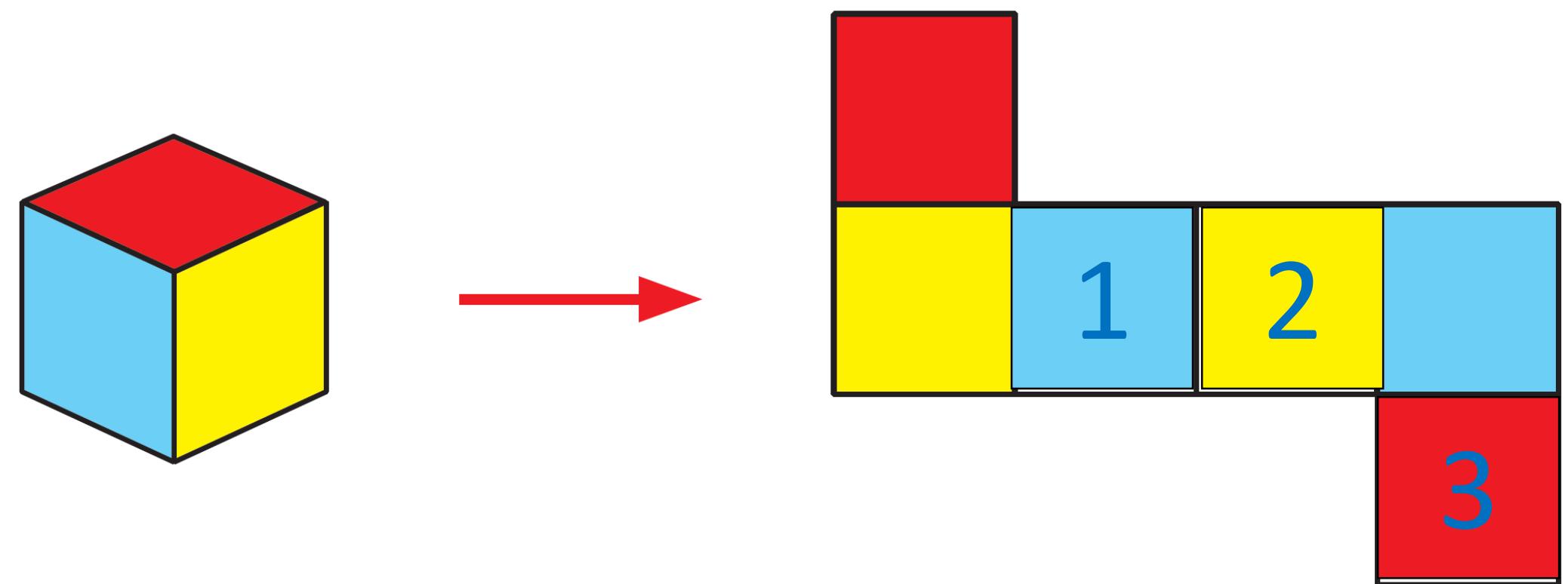
Thần tài đến



Thử thách



Các mặt đối diện của hình lập phương ở hình bên có màu giống nhau. Ta cần tô màu gì ở các mặt được đánh số trong hình khai triển?



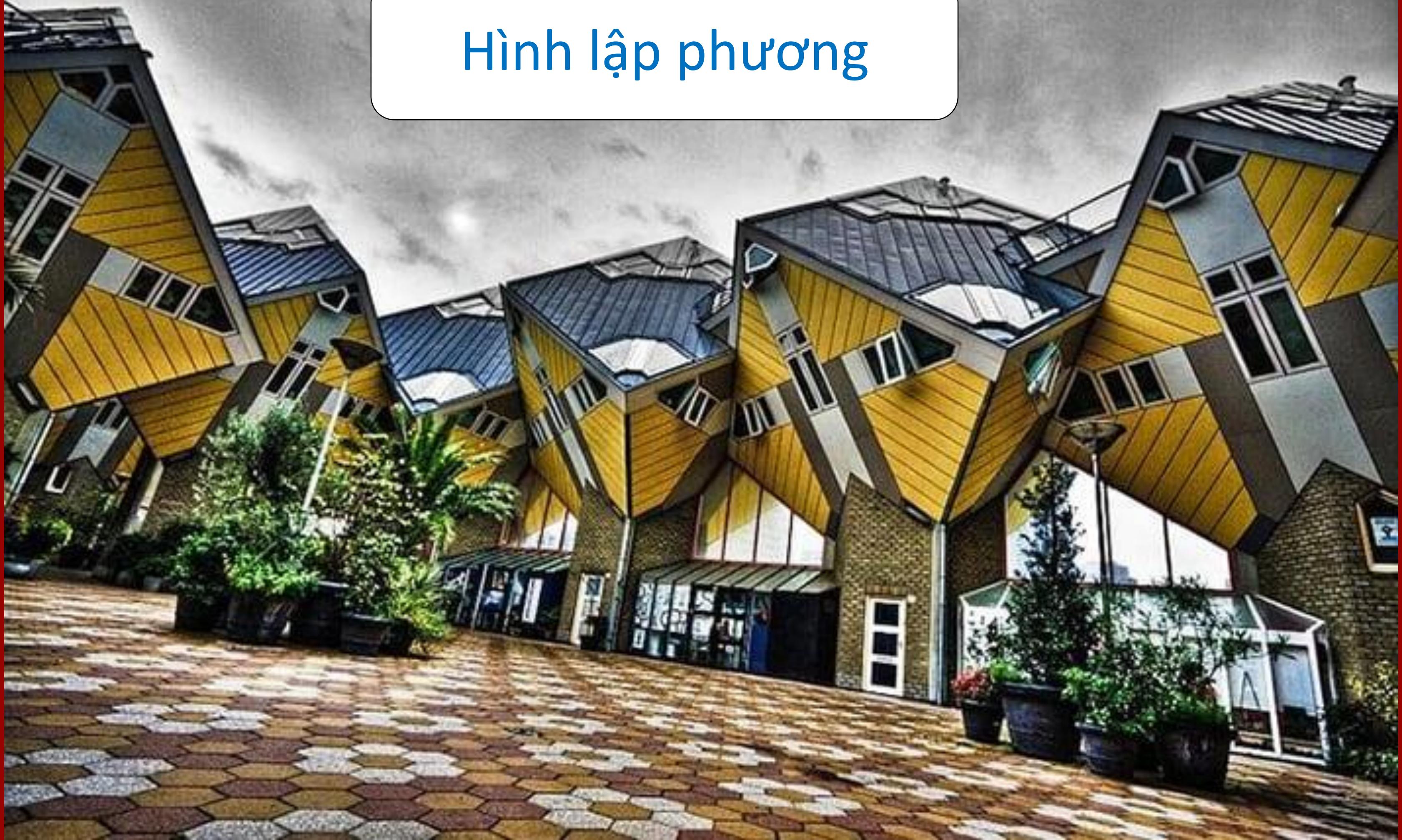
Khám phá



Ở đất nước Hà Lan có những căn nhà với hình dạng đặc biệt. Em có nhận ra các khối nhà có dạng hình lập phương ở hình bên?



Hình lập phương



TẠM BIỆT

