

KHỞI ĐỘNG





Hình hộp chữ nhật
có 6 mặt, hai mặt đáy và 4 mặt
bên đều là hình chữ nhật.



Hình hộp chữ nhật có mấy kích
thước? Đó là những kích thước
nào?

**Hình hộp chữ nhật có 3 kích
thước: chiều dài,
chiều rộng, chiều cao.**

Toán

**Diện tích xung quanh
và diện tích toàn phần
của hình hộp chữ nhật**



MATHEMATICS

KHÁM PHÁ





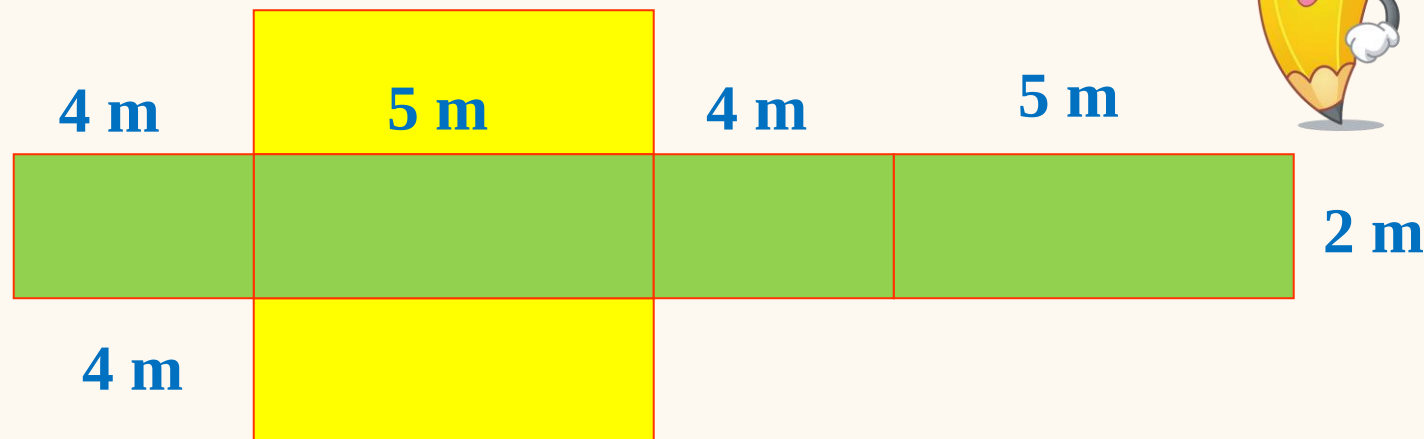
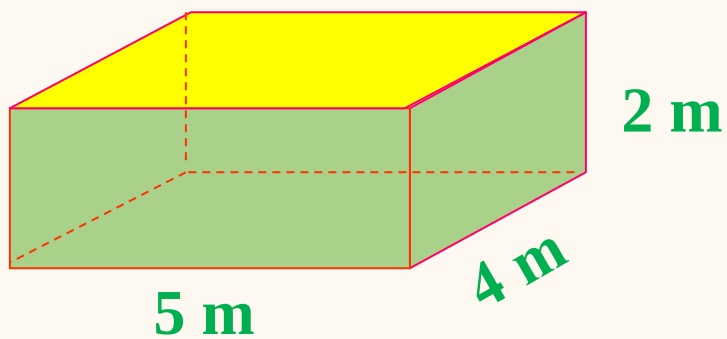
Khám phá

Mỗi chuồng cần bao nhiêu mét vuông lưới nhỉ?

Bốn mặt xung quanh của mỗi chuồng đều được làm bằng lưới!

Vậy thì chỉ cần tính diện tích mỗi mặt ở xung quanh rồi cộng lại là xong!





Diện tích xung quanh của
hình hộp chữ nhật là:

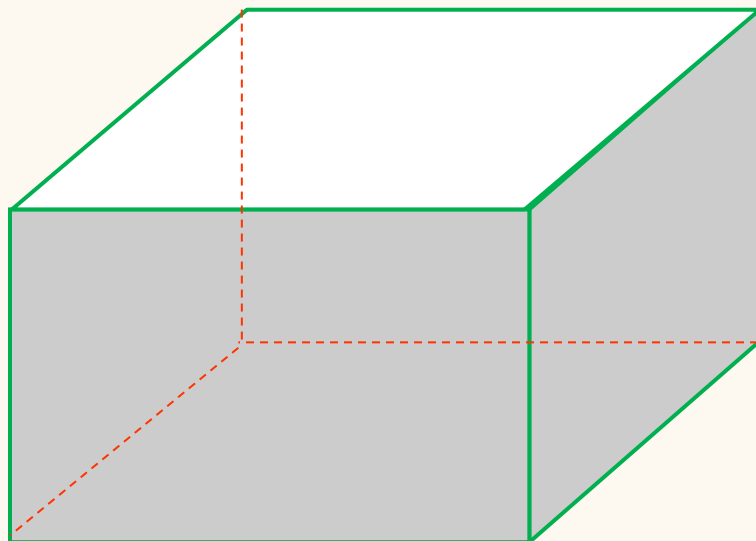
$$(4 + 5 + 4 + 5) \times 2 = 36 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{Hoặc } (4 + 5) \times 2 \times 2 = 36 \text{ (m}^2\text{)}$$

Để tính diện tích xung
quanh của hình hộp chữ
nhật trên, ta cần trải bốn mặt
xung quanh thành một hình
chữ nhật (phần tô đậm).



Diện tích xung quanh



Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật là **tổng diện tích bốn mặt bên** của hình hộp chữ nhật đó.



Diện tích xung quanh



Để tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật ta lấy chu vi mặt đáy nhân với chiều cao (cùng đơn vị đo).

Diện tích xung quanh



Cho:

a : chiều dài

b : chiều rộng

h : chiều cao

Công thức:

$$S_{xq} = C_{đ} \times h$$

$$\text{Hay } S_{xq} = (a + b) \times 2 \times h$$

S_{xq} : diện tích xung quanh

$C_{đ}$: Chu vi đáy



HOẠT ĐỘNG



1

Tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật có:

- a) Chiều dài 7 dm, chiều rộng 5 dm và chiều cao 4 dm.
- b) Chiều dài 6,5 cm, chiều rộng 3,5 cm và chiều cao 5 cm.

a) Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật đó là:

$$(7 + 5) \times 2 \times 4 = 96 \text{ (dm}^2 \text{)}$$

b) Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật đó là:

$$(6,5 + 3,5) \times 2 \times 5 = 100 \text{ (cm}^2 \text{)}$$

2

Một bể bơi dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 10 m, chiều rộng 4 m và sâu 1,5 m. Người ta muốn ốp gạch men xung quanh thành bể bơi. Tính phần diện tích được ốp gạch men (diện tích mạch vữa không đáng kể).

Bài giải:

Phần diện tích được ốp gạch men là:

$$(10 + 4) \times 2 \times 1,5 = 42 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 42 m²

Vận dụng





Với cùng một đơn vị đo, muốn tính chu vi đáy của hình hộp chữ nhật ta lấy:

A. Chiều dài + chiều rộng $\times 2$

B. (Chiều dài + chiều rộng) $\times 2$





Với cùng một đơn vị đo, muốn tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật ta lấy

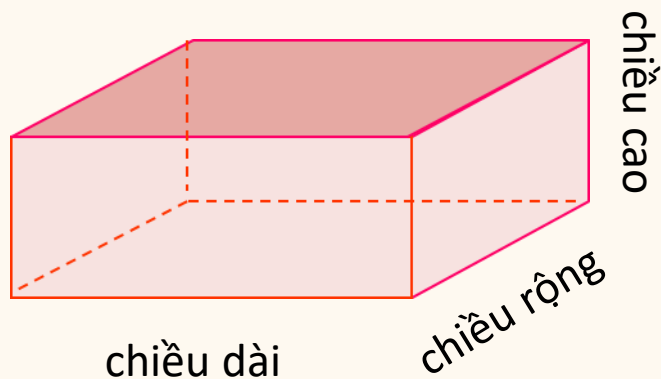
A. Diện tích đáy nhân chiều cao

B. $(\text{Chiều dài} + \text{chiều rộng}) \times 2 \times \text{chiều cao}$

C. Chu vi đáy $\times$ chiều cao

D. Cả ý B và ý C

EM CẦN NHỚ



Muốn tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật ta lấy chu vi mặt đáy nhân với chiều cao

$$S_{xq} = \text{chu vi đáy} \times \text{chiều cao}$$



DẶN DÒ



Ôn lại bài đã học.



Xem trước tiết 2





CHÀO TẠM BIỆT CÁC EM



MATHEMATICS