

TOÁN 5
TUẦN 22 – TIẾT 2

Bài: **Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương** (SGK/111)

I. Các em đọc kỹ phần bài học 2 lần, chú ý cách giải mẫu

a) Các mặt của hình lập phương là các hình vuông bằng nhau nên :

Diện tích xung quanh của hình lập phương bằng diện tích một mặt nhân với 4. Diện tích toàn phần của hình lập phương bằng diện tích một mặt nhân với 6.

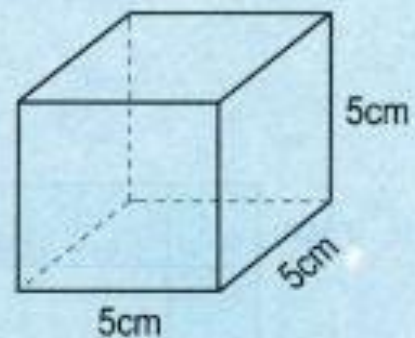
b) **Ví dụ :** Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương có cạnh 5cm.

– Diện tích xung quanh của hình lập phương đó là :

$$(5 \times 5) \times 4 = 100 \text{ (cm}^2\text{)}$$

– Diện tích toàn phần của hình lập phương đó là :

$$(5 \times 5) \times 6 = 150 \text{ (cm}^2\text{)}$$



***Hướng dẫn bài học:**

a) Diện tích xung quanh hình lập phương:

Vì hình lập phương gồm 6 mặt đều là hình vuông, nên diện tích xung quanh là **diện tích của 4 mặt hình vuông**.

Công thức: $S_{xq} = C \times C \times 4$ (C x C là diện tích 1 mặt hình vuông)

b) Diện tích toàn phần hình lập phương:

Vì hình lập phương gồm 6 mặt đều là hình vuông, nên diện tích toàn phần là **diện tích của 6 mặt hình vuông**.

Công thức: $S_{tp} = C \times C \times 6$ (C x C là diện tích 1 mặt hình vuông)

II. Bài tập:

Bài 1/111: Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương có cạnh 1,5m.

***Hướng dẫn:**

- Các bạn áp dụng công thức tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương:

$$S_{xq} = C \times C \times 4$$

$$S_{tp} = C \times C \times 6$$

Giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2/111: Người ta làm một cái hộp không có nắp bằng bìa cứng dạng hình lập phương có cạnh 2,5dm. Tính diện tích bìa cần dùng để làm hộp (không tính mép dán).

***Hướng dẫn:** Vì đây là cái hộp **không nắp** nên diện tích bìa cần dùng là **diện tích của 5 mặt hình vuông**.

Giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

