

Nội dung bài viết

1. [Hoạt động cơ bản - Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương Toán VNEN lớp 5](#)
2. [Hoạt động thực hành - Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương Toán 5 VNEN](#)
3. [Hoạt động luyện tập - Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương Toán lớp 5 VNEN](#)
4. [Hoạt động ứng dụng - Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương Toán VNEN lớp 5](#)

***Hoạt động cơ bản - Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương Toán VNEN lớp 5***

**Câu 1 (Trang 35 Toán 5 VNEN Tập 2): Chơi trò chơi "đố bạn" (sgk)**

**Lời giải chi tiết:**

**Hình hộp chữ nhật**

Chiều dài	Chiều rộng	Chiều cao	Diện tích xung quanh	Diện tích toàn phần
9dm	5dm	8dm	224	314
7cm	7cm	7cm	196	294
3,1m	3,1m	3,1m	38,44	57,66

- Hình hộp chữ nhật có chiều dài, chiều rộng, chiều cao bằng nhau thì diện tích các mặt đó bằng nhau.

- Nếu hình hộp chữ nhật có chiều dài, chiều rộng và chiều cao bằng nhau thì tính:

- Diện tích xung quanh bằng diện tích một mặt nhân 4
- Diện tích toàn phần bằng diện tích một mặt nhân 6

**Câu 2 (Trang 36 Toán 5 VNEN Tập 2): Thực hiện lần lượt các hoạt động sau:**

- Thảo luận cách tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương có cạnh 5cm.

- Viết tiếp vào chỗ chấm (sgk)

**Lời giải chi tiết:**

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

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

**Ghi nhớ:**

Muốn tính diện tích xung quanh của hình lập phương ta lấy diện tích một mặt nhân với 4

Muốn tính diện tích toàn phần của hình lập phương ta lấy diện tích một mặt nhân với 6

**Ví dụ:** Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương có cạnh 2,3m

**Lời giải chi tiết:**

- Diện tích xung quanh của hình lập phương đó là:  $(2,3 \times 2,3) \times 4 = 21,16 \text{ (m}^2\text{)}$
- Diện tích toàn phần của hình lập phương đó là:  $(2,3 \times 2,3) \times 6 = 31,74 \text{ (m}^2\text{)}$

***Hoạt động thực hành - Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương Toán 5 VNEN***

**Câu 1 (Trang 37 Toán 5 VNEN Tập 2):** Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương có:

- Cạnh 2,5dm
- Cạnh  $4\text{m}^2\text{cm}$

**Lời giải chi tiết:**

- Cạnh 2,5dm

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

$$(2,5 \times 2,5) \times 4 = 25 \text{ (dm}^2\text{)}$$

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

$$(2,5 \times 2,5) \times 6 = 37,5 \text{ (dm}^2\text{)}$$

**b. Cạnh 4m<sup>2</sup>cm**

- Đổi 4m<sup>2</sup>cm = 402cm

- Diện tích xung quang của hình lập phương đó là

$$(402 \times 402) \times 4 = 646416 \text{ (cm}^2\text{)} = 64,6416 \text{ (m}^2\text{)}$$

- Diện tích toàn phần của hình lập phương đó là

$$(402 \times 402) \times 6 = 969624 \text{ (cm}^2\text{)} = 96,9624 \text{ (m}^2\text{)}$$

**Câu 2 (Trang 37 Toán 5 VNEN Tập 2):**

- Người ta làm một cái hộp không có nắp bằng bìa cứng dạng hình hộp lập phương có cạnh 3,5dm. Tính diện tích bìa cần dùng để làm cái hộp đó (không kể mép dán)

**Lời giải chi tiết:**

Do chiếc hộp không có nắp nên diện tích mảnh bìa cần dùng là tổng diện tích của 5 mặt giấy bìa cứng.

- Diện tích một mặt hình lập phương là:

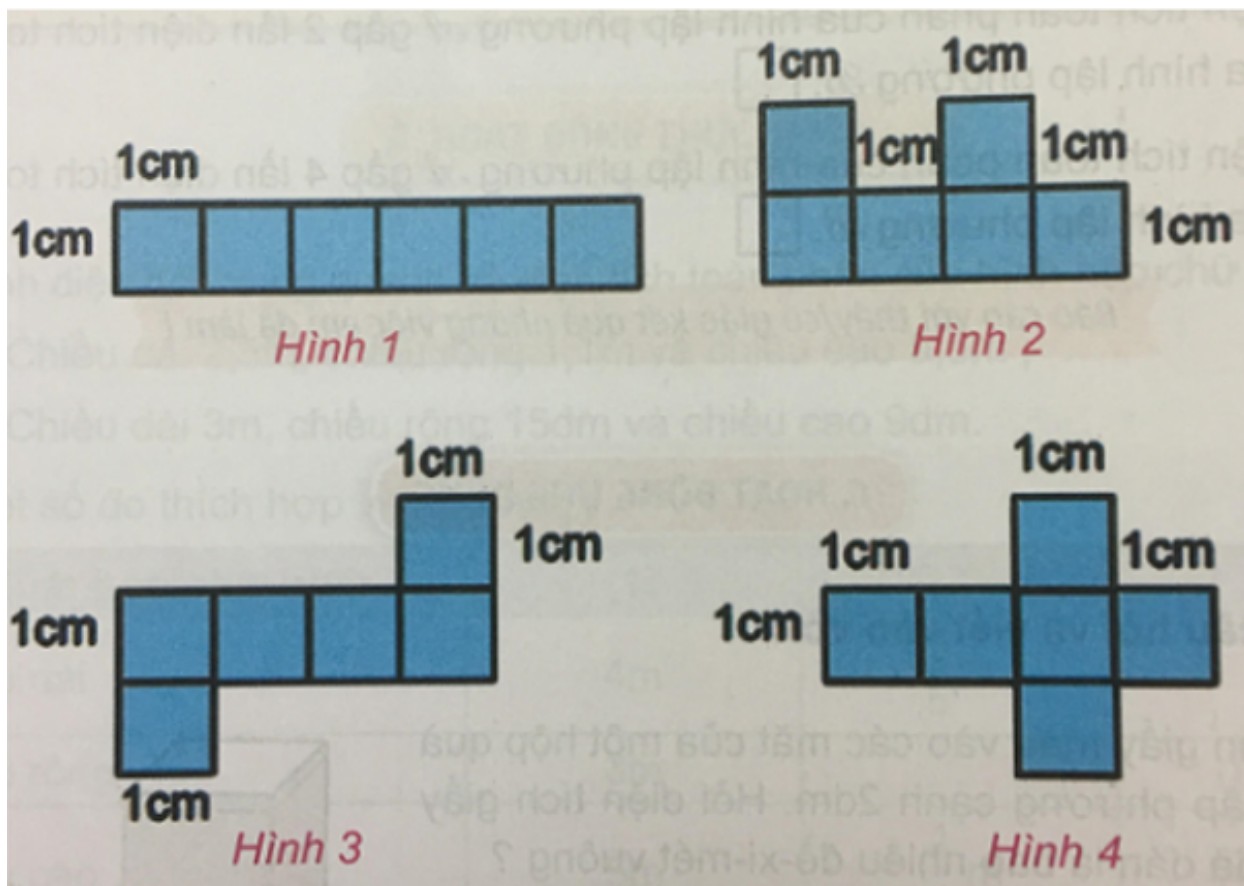
$$3,5 \times 3,5 = 12,25 \text{ (dm}^2\text{)}$$

- Diện tích bìa cần dùng là:

$$12,25 \times 5 = 61,25 \text{ (dm}^2\text{)}$$

**Đáp số: 61,25 dm<sup>2</sup>**

**Câu 3 (Trang 37 Toán 5 VNEN Tập 2):** Mảnh bìa nào dưới đây có thể gấp được một hình lập phương?

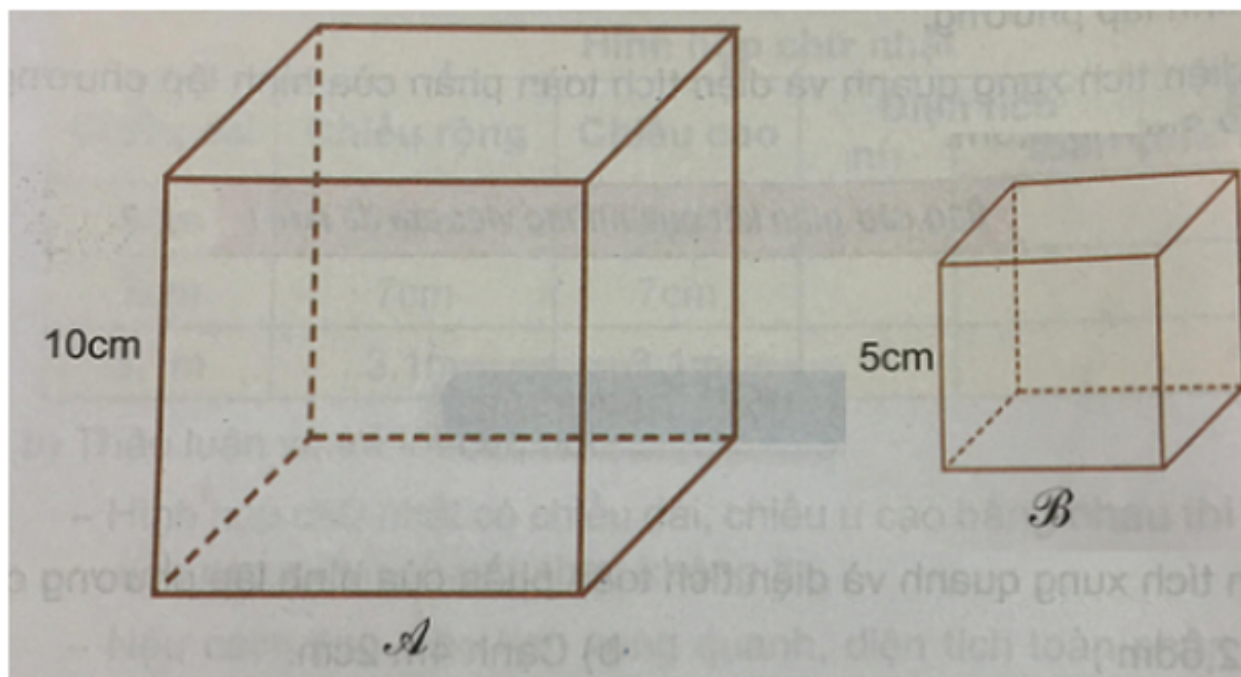


**Lời giải chi tiết:**

- Mảnh bìa có thể gấp được một hình lập phương là: Hình 3 và hình 4

*Hoạt động luyện tập - Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương Toán lớp 5 VNEN*

**Câu 4 (Trang 38 Toán 5 VNEN Tập 2): Đúng ghi Đ, sai ghi S:**



- a. Diện tích xung quanh của hình lập phương A gấp hai lần diện tích xung quanh của hình lập phương B
- b. Diện tích xung quanh của hình lập phương A gấp bốn lần diện tích xung quanh của hình lập phương B
- c. Diện tích toàn phần của hình lập phương A gấp hai lần diện tích xung quanh của hình lập phương B
- d. Diện tích toàn phần của hình lập phương A gấp bốn lần diện tích xung quanh của hình lập phương B

**Lời giải chi tiết:**

- a. Diện tích xung quanh của hình lập phương A gấp hai lần diện tích xung quanh của hình lập phương B  $\Rightarrow$  Sai
- b. Diện tích xung quanh của hình lập phương A gấp bốn lần diện tích xung quanh của hình lập phương B  $\Rightarrow$  Đúng
- c. Diện tích toàn phần của hình lập phương A gấp hai lần diện tích xung quanh của hình lập phương B  $\Rightarrow$  Sai
- d. Diện tích toàn phần của hình lập phương A gấp bốn lần diện tích xung quanh của hình lập phương B  $\Rightarrow$  Đúng

**Hoạt động ứng dụng - Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương Toán VNEN lớp 5**

**Câu 1 (Trang 38 Toán 5 VNEN Tập 2):**

- Hà dán giấy màu vào các mặt của một hộp quà hình lập phương cạnh 2dm. Hỏi diện tích giấy đã dán là bao nhiêu đề-xi-mét vuông?

**Lời giải chi tiết:**

- Diện tích giấy Hà đã dán là:

$$2 \times 2 \times 6 = 24 \text{ (dm}^2\text{)}$$

- Đáp số: 24 dm<sup>2</sup>

**Câu 2 (Trang 39 Toán 5 VNEN Tập 2):**

- Một bể kính nuôi cá dạng hình lập phương có cạnh 0,4m. Tính diện tích kính để làm bể cá đó (bể không nắp)

- Diện tích kính để làm bể cá không có nắp là:

$$0,4 \times 0,4 \times 5 = 0,8 \text{ (m}^2\text{)}$$

**Đáp số: 0,8 m<sup>2</sup>**