

## DIỆN TÍCH HÌNH VUÔNG

*Hướng dẫn giải*

*Giáo viên: Cao Thị Dung*

**Bài 1.** Hãy tính diện tích hình vuông biết hình vuông đó có chu vi là 40cm.

**HDG:**

Độ dài một cạnh hình vuông là:  $40 : 4 = 10(\text{cm})$

Diện tích hình vuông là:  $10 \times 10 = 100(\text{cm}^2)$

**Bài 2.** Hãy tính diện tích phần tô màu trong hình dưới đây biết mỗi ô vuông nhỏ có cạnh là 2cm.

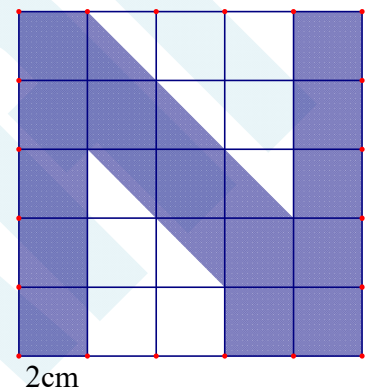
**HDG:**

Phần được tô màu trong hình chiếm diện tích bằng 16 và một nửa ô vuông nhỏ.

Diện tích của 1 ô vuông nhỏ là:  $2 \times 2 = 4(\text{cm}^2)$

Diện tích của một nửa ô vuông nhỏ là:  $4 : 2 = 2(\text{cm}^2)$

Diện tích phần được tô màu là:  $16 \times 4 + 2 = 66(\text{cm}^2)$



**Bài 3.** Để ốp thêm một mảng tường, người ta dùng 8 viên gạch men hình vuông, mỗi viên gạch có chu vi là 16cm. Hãy tính diện tích mảng tường được ốp thêm.

**HDG:**

Độ dài mỗi cạnh hình vuông là:  $16 : 4 = 4(\text{cm})$

Diện tích mỗi viên gạch men hình vuông là:  $4 \times 4 = 16(\text{cm}^2)$

Diện tích mảng tường ốp thêm là:  $16 \times 8 = 128(\text{cm}^2)$

**Bài 4.** Một hình chữ nhật có diện tích là  $63\text{cm}^2$  và chiều dài là 9cm. Một hình vuông có cạnh bằng chiều rộng hình chữ nhật. Hãy tính diện tích hình vuông.

**HDG:**

Chiều rộng hình chữ nhật bằng độ dài một cạnh hình vuông là:  $63 : 9 = 7(\text{cm})$

Diện tích hình vuông là:  $7 \times 7 = 49(\text{cm}^2)$

**Bài 5.** An có một mảnh giấy hình vuông có cạnh là 8cm. Trên  $1\text{cm}^2$  giấy, An để 2 hạt đậu. Hỏi trên mảnh giấy đó có tất cả bao nhiêu hạt đậu ?

**HDG:**

Diện tích của mảnh giấy hình vuông là:  $8 \times 8 = 64(\text{cm}^2)$

Số hạt đậu trên tờ giấy là:  $64 \times 2 = 128$  (hạt đậu)

**Bài 6.** Một hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật có chiều dài 12cm và chiều rộng 6cm. Hãy tính diện tích hình vuông đó.

**HDG:**

Chu vi hình chữ nhật bằng chu vi hình vuông và bằng:  $(12 + 6) \times 2 = 36(\text{cm})$

Độ dài một cạnh hình vuông là:  $36 : 4 = 9(\text{cm})$

Diện tích hình vuông là:  $9 \times 9 = 81(\text{cm}^2)$

**Bài 7.** Một mảnh bìa hình vuông có diện tích là  $36\text{cm}^2$ . Tính chu vi mảnh bìa đó.

**HDG:**

Vì  $36 = 6 \times 6$  nên độ dài một cạnh hình vuông là: 6cm.

Chu vi mảnh bìa là:  $6 \times 4 = 24(\text{cm})$

**Bài 8.** Một hình vuông có diện tích bằng diện tích hình chữ nhật có chiều dài là 20cm, chiều rộng là 5cm. Tính cạnh hình vuông đó.

**HDG:**

Diện tích hình vuông bằng diện tích hình chữ nhật và bằng:  $20 \times 5 = 100(\text{cm}^2)$

Vì  $100 = 10 \times 10$

Độ dài cạnh hình vuông là: 10cm.

**Bài 9.** Một hình vuông có diện tích  $64\text{cm}^2$ . Một hình chữ nhật có chu vi bằng chu vi hình vuông, chiều rộng là 6cm. Tính diện tích hình chữ nhật đó.

**HDG:**

Độ dài một cạnh hình vuông là 8cm vì  $64 = 8 \times 8$

Chu vi hình vuông là:  $8 \times 4 = 32(\text{cm})$

Nửa chu vi hình chữ nhật bằng chiều dài cộng chiều rộng là:  $32 : 2 = 16(\text{cm})$

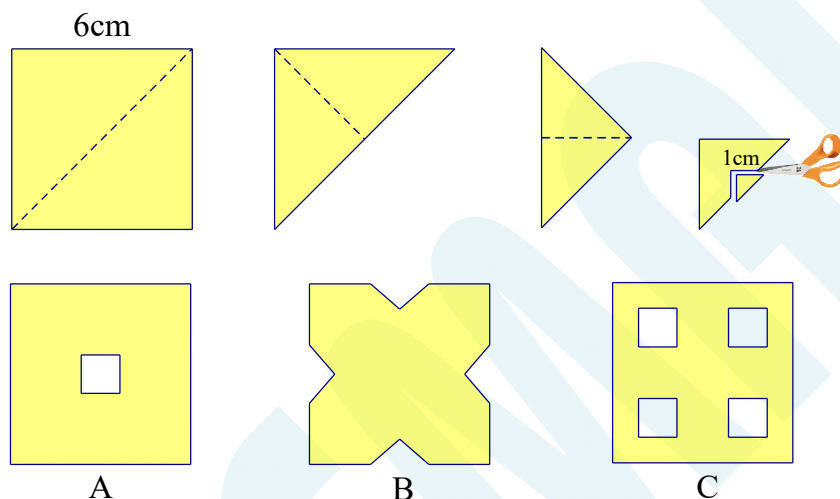
Chiều dài hình chữ nhật là:  $16 - 6 = 10(\text{cm})$

Diện tích hình chữ nhật là:  $10 \times 6 = 60(\text{cm}^2)$

**Bài 10.** Một tờ giấy hình vuông có cạnh 6cm được gấp và cắt theo hình dưới đây:

a. Trong các hoa văn A, B, C, hoa văn nào được tạo thành sau khi cắt ?

b. Tính diện tích của hoa văn được tạo thành đó.



**HDG:**

a. Hoa văn được tạo thành là hình C.

b. Diện tích của hình C bằng diện tích của tờ giấy ban đầu – diện tích của các miếng giấy hình vuông nhỏ có cạnh 1cm.

Diện tích tờ giấy ban đầu là:  $6 \times 6 = 36(\text{cm}^2)$

Diện tích của 4 hình vuông nhỏ là:  $(1 \times 1) \times 4 = 4(\text{cm}^2)$

Diện tích của hình C là:  $36 - 4 = 32(\text{cm}^2)$

**Giáo viên: Cao Thị Dung**

**Nguồn:  Hocmai**