

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN**  
**GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP TỰ LUYỆN**  
**BÀI TOÁN DIỆN TÍCH HÌNH VUÔNG**

\_\_\_ [www.vinastudy.vn](http://www.vinastudy.vn) \_\_\_

**Bài 1:** Tìm diện tích hình vuông có chu vi bằng 20 cm ?

**Hướng dẫn:**

Cạnh của hình vuông là:

$$20 : 4 = 5 \text{ (cm)}$$

Diện tích của hình vuông là:

$$5 \times 5 = 25 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 25 cm<sup>2</sup>

**Bài 2:** Tìm diện tích một hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật có chiều dài 12 cm, chiều rộng bằng nửa chiều dài ?

**Hướng dẫn:**

Chiều rộng hình chữ nhật là:

$$12 : 2 = 6 \text{ (cm)}$$

Chu vi hình vuông (chu vi hình chữ nhật) là:

$$(6 + 12) \times 2 = 36 \text{ (cm)}$$

Cạnh hình vuông là:

$$36 : 4 = 9 \text{ (cm)}$$

Diện tích hình vuông là:

$$9 \times 9 = 81 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số : 81 cm<sup>2</sup>

**Bài 3:** Tìm diện tích của một hình vuông, biết rằng nếu mở rộng về một phía của hình vuông thêm 2cm thì được một hình chữ nhật có chu vi 20cm ?

**Hướng dẫn:**

Chu vi của hình vuông là:

$$20 - (2 \times 2) = 16 \text{ (cm)}$$

Cạnh của hình vuông là:

$$16 : 4 = 4 \text{ (cm)}$$

Diện tích của hình vuông là:

$$4 \times 4 = 16 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 16 cm<sup>2</sup>

**Bài 4:** Có một hình vuông người ta bớt mỗi cạnh 3cm thì được một hình vuông mới có diện tích bằng 25 cm<sup>2</sup>. Hãy tính diện tích hình vuông ban đầu ?

**Hướng dẫn:**

$$\text{Ta có } 25 = 5 \times 5$$

Vậy hình vuông mới có cạnh bằng 5cm

Cạnh của hình vuông ban đầu là:

$$5 + 3 = 8 \text{ (cm)}$$

Diện tích của hình vuông ban đầu là:

$$8 \times 8 = 64 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 64 cm<sup>2</sup>

**Bài 5:** Một hình vuông có diện tích bằng 36 cm<sup>2</sup>. Hãy tính chu vi của hình vuông đó ?

**Hướng dẫn:**

$$\text{Ta có : } 36 = 6 \times 6$$

Vậy một cạnh hình vuông là: 6cm

Chu vi của hình vuông đó là:

$$6 \times 4 = 24 \text{ (cm)}$$

Đáp số: 24cm

Giáo viên: Nguyễn Thành Long