

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

www.vinastudy.vn

Bài 1: Một hình chữ nhật có chu vi bằng 36 cm. Chiều dài bằng 10 cm. Tính diện tích của hình chữ nhật đó ?

Hướng dẫn

Nửa chu vi hình chữ nhật là:

$$36 : 2 = 18 \text{ (cm)}$$

Chiều rộng của hình chữ nhật là:

$$18 - 10 = 8 \text{ (cm)}$$

Diện tích của hình chữ nhật đó là:

$$10 \times 8 = 80 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 80 cm^2

Bài 2: Chiều dài một hình chữ nhật bằng cạnh hình vuông có chu vi là 120cm, chiều rộng bằng $\frac{1}{5}$ chiều dài. Tính diện tích hình chữ nhật ấy?

Hướng dẫn

Chiều dài hình chữ nhật là:

$$120 : 4 = 30 \text{ (cm)}$$

Chiều rộng của hình chữ nhật là:

$$30 : 5 = 6 \text{ (cm)}$$

Diện tích hình chữ nhật là:

$$30 \times 6 = 180 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 180 cm^2

Bài 3: Một mảnh bìa hình chữ nhật có diện tích là 36cm^2 . Biết chiều rộng của hình chữ nhật đó là 4cm. Tính chu vi của hình chữ nhật đó.

Hướng dẫn:

Chiều dài của hình chữ nhật là:

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

Chu vi hình chữ nhật là:

$$(9 + 4) \times 2 = 26 \text{ (cm)}$$

Đáp số: 26 (cm)

Bài 4: Một hình chữ nhật có chu vi 72cm. Nếu giảm chiều rộng đi 6cm và giữ nguyên chiều dài thì diện tích giảm đi 120cm^2 . Tính chiều rộng của hình chữ nhật?

Hướng dẫn:

Chiều dài hình chữ nhật là:

$$120 : 6 = 20 \text{ (cm)}$$

Nửa chu vi hình chữ nhật là:

$$72 : 2 = 36 \text{ (cm)}$$

Chiều rộng của hình chữ nhật là:

$$36 - 20 = 16 \text{ (cm)}$$

Đáp số: 16 cm

Bài 5: Một hình chữ nhật có chu vi là 50cm. Nếu tăng chiều dài của hình chữ nhật đó lên 6cm thì diện tích tăng lên 48cm^2 . Tính diện tích hình chữ nhật ?

Hướng dẫn:

Chiều rộng của hình chữ nhật là:

$$48 : 6 = 8 \text{ (cm)}$$

Nửa chu vi của hình chữ nhật là:

$$50 : 2 = 25 \text{ (cm)}$$

Chiều dài của hình chữ nhật là:

$$25 - 8 = 17 \text{ (cm)}$$

Diện tích của hình chữ nhật là:

$$17 \times 8 = 136 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: $136 \text{ (cm}^2\text{)}$

Giáo viên: Nguyễn Thành Long