

HÌNH CHỮ NHẬT – HÌNH VUÔNG

HÌNH CHỮ NHẬT :

- Chu vi : $C = (a + b) \times 2$
- Diện tích : $S = a \times b$



HÌNH VUÔNG :

- Chu vi : $C = a \times 4$
- Diện tích : $S = a \times a$



Luyện tập chung trang 56 :

Bài 4 : Cho hình chữ nhật có nửa chu vi 16m, chiều dài hơn chiều rộng 4cm. tính diện tích hình chữ nhật ?

-----Giải-----

chiều dài của hình chữ nhật :

$$(16 + 4) : 2 = 10\text{cm.}$$

chiều rộng của hình chữ nhật :

$$(16 - 4) : 2 = 6\text{cm.}$$

diện tích của hình chữ nhật :

$$10 \times 6 = 60\text{cm}^2.$$

Đáp số : 60cm^2 .

Bài tập bổ sung :

Bài 1 : Cho hình chữ nhật có chu vi 26m, chiều dài hơn chiều rộng 5m. tính diện tích hình chữ nhật ?

Giải.

Tổng chiều dài và chiều rộng :

$$26 : 2 = 14\text{m}$$

chiều dài của hình chữ nhật :

$$(13 + 5) : 2 = 9\text{m.}$$

chiều rộng của hình chữ nhật :

$$(13 - 5) : 2 = 4\text{m.}$$

diện tích của hình chữ nhật :

$$4 \times 9 = 45\text{m}^2.$$

Đáp số : 45m^2 .

Cho hình vuông có chu vi 76 m. tính diện tích hình vuông ?

Ths. Phạm Quang Thịnh

Giải.

cạnh hình vuông là :

$$76 : 4 = 16 \text{ m.}$$

diện tích hình vuông là :

$$16 \times 16 = 256\text{m}^2$$

$$\text{Đáp số : } 256\text{m}^2$$

Bài 3 tuyển sinh trần đại nghĩa năm 2004 -2005 (2 đ) :

Sân vườn hình chữ nhật có chu vi 330m. biết $\frac{1}{7}$ chiều dài bằng $\frac{1}{4}$ chiều rộng. tìm diện tích sân vườn.

Giải.

Tổng chiều dài và chiều rộng : $330 : 2 = 165 \text{ m.}$

biết $\frac{1}{7}$ chiều dài bằng $\frac{1}{4}$ chiều rộng, ta có sơ đồ :

chiều dài : |====|====|====|====|====|====|

chiều rộng : |====|====|====|====|

Tổng số phần bằng nhau :

$$7 + 4 = 11 \text{ (phần)}$$

Giá trị một phần :

$$165 : 11 = 15\text{m.}$$

chiều dài của hình chữ nhật :

$$15 \times 7 = 105\text{m.}$$

chiều rộng của hình chữ nhật :

$$15 \times 4 = 60\text{m.}$$

diện tích của hình chữ nhật :

$$105 \times 60 = 6300\text{m}^2.$$

$$\text{Đáp số : } 6300\text{m}^2.$$