

HÌNH VUÔNG. CHU VI HÌNH VUÔNG

Hướng dẫn giải

Giáo viên: Cao Thị Dung

Bài 1. Một hình vuông có chu vi là 2dm 4cm. Tính độ dài cạnh hình vuông đó.

HDG:

$$\text{Đổi } 2\text{dm } 4\text{cm} = 24\text{cm}$$

$$\text{Độ dài một cạnh hình vuông đó là: } 24 : 4 = 6(\text{cm})$$

Bài 2. Một khu đất hình vuông có chu vi bằng 1km 20m. Tính cạnh của khu đất đó.

HDG:

$$\text{Đổi } 1\text{km } 20\text{m} = 1020\text{m}$$

$$\text{Độ dài cạnh khu đất hình vuông đó là: } 1020 : 4 = 255(\text{m})$$

Bài 3. Một mặt bàn hình vuông có cạnh là 1m 3dm. Tính chu vi mặt bàn đó.

HDG:

$$\text{Đổi } 1\text{m } 3\text{dm} = 13\text{dm}$$

$$\text{Chu vi mặt bàn đó là: } 13 \times 4 = 52(\text{dm})$$

Bài 4. Chu vi hình vuông ABCD là 28cm.

a. Tính độ dài cạnh hình vuông đó.

b. Hình vuông MNPQ có chu vi gấp 2 lần chu vi hình vuông ABCD. Hỏi cạnh hình vuông này gấp mấy lần cạnh hình vuông ABCD ?

HDG:

a. Độ dài một cạnh hình vuông là: $28 : 4 = 7(\text{cm})$

b. Cách 1: Hình vuông MNPQ có chu vi gấp 2 lần chu vi hình vuông ABCD thì cạnh hình vuông này gấp 2 lần cạnh hình vuông ABCD.

Cách 2: Chu vi của hình vuông MNPQ là: $28 \times 2 = 56(\text{cm})$

$$\text{Độ dài cạnh của hình vuông MNPQ là: } 56 : 4 = 14(\text{cm})$$

$$\text{Cạnh của hình vuông MNPQ gấp cạnh của hình vuông ABCD số lần là: } 14 : 7 = 2 \text{ (lần)}$$

Bài 5. Hình vuông có cạnh bằng chiều rộng hình chữ nhật. Biết chu vi hình chữ nhật là 90cm, chiều dài hình chữ nhật là 33cm. Tính chu vi của hình vuông.

HDG:

$$\text{Nửa chu vi hình chữ nhật là: } 90 : 2 = 45(\text{cm})$$

$$\text{Chiều rộng hình chữ nhật là: } 45 - 33 = 12(\text{cm})$$

$$\text{Chu vi hình vuông là: } 12 \times 4 = 48(\text{cm})$$

Bài 6. Tính chu vi hình vuông được xếp bởi 4 viên gạch hình vuông. Biết rằng mỗi viên gạch có độ dài 1 cạnh là 40cm.

HDG:

$$\text{Độ dài 1 cạnh của hình vuông là: } 40 \times 4 = 160(\text{cm})$$

$$\text{Chu vi hình vuông đó là: } 160 \times 4 = 640(\text{cm})$$

Bài 7. Hình vuông có cạnh bằng chiều dài hình chữ nhật. Biết chu vi hình chữ nhật là 100cm, chiều rộng của hình chữ nhật là 10cm. Tính chu vi hình vuông.

HDG:

$$\text{Nửa chu vi hình chữ nhật là: } 100 : 2 = 50(\text{cm})$$

$$\text{Chiều dài hình chữ nhật là: } 50 - 10 = 40(\text{cm})$$

$$\text{Độ dài cạnh hình vuông chính bằng chiều dài hình chữ nhật là: } 40\text{cm.}$$

$$\text{Chu vi hình vuông là: } 40 \times 4 = 160(\text{cm})$$

Bài 8. Một cái sân hình vuông có cạnh 20m 2dm. Một em bé chạy 5 vòng quanh sân. Hỏi em bé đã chạy quãng đường dài bao nhiêu mét ?

HDG:

$$\text{Quãng đường mà em bé chạy một vòng quanh sân bằng chu vi của sân.}$$

$$\text{Đổi } 20\text{m } 2\text{dm} = 202\text{dm}$$

$$\text{Chu vi sân đó là: } 202 \times 4 = 808(\text{dm})$$

$$\text{Quãng đường mà em bé đã chạy là: } 808 \times 5 = 4040(\text{dm}) = 404(\text{m})$$

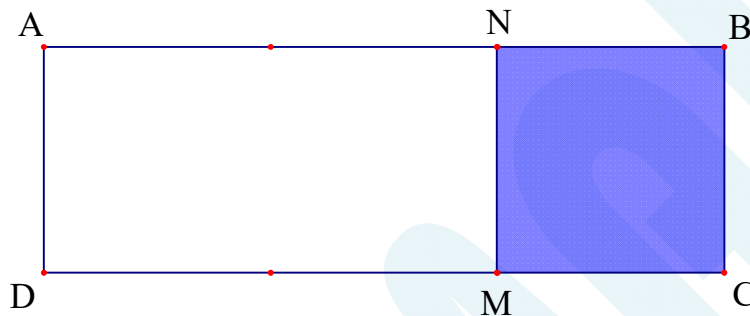
Bài 9. Tính cạnh của một hình vuông có chu vi bằng chu vi của hình chữ nhật có chiều dài 12cm, chiều rộng 6cm ?

HDG:

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

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

Bài 10. Cho hình chữ nhật ABCD có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng và hình vuông BCMN có chu vi là 24m (như hình vẽ). Tính chu vi hình chữ nhật ABCD.



HDG:

Nhìn vào hình vẽ ta thấy, chiều rộng hình chữ nhật chính bằng độ dài một cạnh hình vuông và bằng: $24 : 4 = 6(\text{m})$

Chiều dài hình chữ nhật là: $6 \times 3 = 18(\text{m})$

Chu vi hình chữ nhật là: $(18 + 6) \times 2 = 48(\text{m})$

Giáo viên: Cao Thị Dung

Nguồn :  **Hocmai**