|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**CHU VI HÌNH VUÔNG**

**KIẾN THỨC CẦN NHỚ**

**1. Hình vuông**



- Hình vuông là hình tứ giác có  góc vuông và  cạnh bằng nhau.

- Hình vuông là hình chữ nhật đặc biệt có chiều dài bằng chiều rộng.

**2. Chu vi hình vuông**

- Muốn tính chu vi hình vuông ta lấy độ dài một cạnh nhân với 4.

- Chu vi hình vuông = Độ dài cạnh hình vuông 

- Độ dài cạnh hình vuông = Chu vi hình vuông : 4

**MỘT SỐ DẠNG TOÁN**

**Dạng 1. Tính chu vi hình vuông; tính cạnh hình vuông**

**Dạng 2. Tính chu vi của một hình sau khi mở rộng (giảm bớt) số đo một cạnh.**

**Ví dụ 1:** Một cái sân hình vuông có chu vi bằng , người ta mở rộng sân đó về phía bên phải thêm . Tính chu vi của sân sau khi mở rộng.

**Bài giải**

Cạnh của hình vuông dài là:



Chiều dài của sân sau khi được mở rộng là:



Chu vi của sân sau khi mở rộng là:



**Đáp số:** .

**Ví dụ 2.** Nếu giảm chiều dài của hình chữ nhật  thì được một hình vuông có chu vi bằng . Tính chu vi của hình chữ nhật.

**Bài giải**

Cạnh của hình vuông dài là:



Chiều dài của hình chữ nhật là:



Chu vi của hình chữ nhật là:



**Đáp số:** 

**Dạng 3. Kết hợp bài toán trồng cây khi tìm được chu vi**

**Ví dụ 3.** Người ta đóng cóc rào một khu vườn hình vuông. Cứ cách  thì đóng một cọc. Tính số cọc cần mua, biết cạnh vườn là .

**Bài giải**

Chu vi mảnh vườn hình vuông là:



Số cọc cần mua là:

(cọc)

**Đáp số** : 20 cọc

**BÀI TẬP ÁP DỤNG**

**Bài 1.** Điền số và đơn vị thích hợp vào bảng sau :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cạnh HV |  |  |  |  |  |  |
| Chu vi HV |  |  |  |  |  |  |

**Bài 2.** Tính chu vi của hình vuông có độ dài cạnh lần lượt là : .

**LUYỆN TẬP**

**Bài 1.**  Tính cạnh của hình vuông, biết chu vi của hình vuông đó là .

**Bài 2.** Một cái sàn hình vuông có chu vi , người ta mở rộng sàn đó về phía bên phải thêm . Tính chu vi của sàn sau khi mở rộng.

**Bài 3**. Nếu giảm chiều dài của hình chữ nhật  thì được một hình vuông có chu vi bằng Tính chu vi của hình chữ nhật đó ?

**Bài 4**. Một tờ bìa hình chữ nhật có chiều rộng 36 cm, chiều dài 48 cm. Người ta cắt ra một hình vuông có cạnh bằng chiều rộng tờ bìa hình chữ nhật. Tính chu vi mảnh bìa còn lại.

**Bài 5.** Cho một tờ bìa hình vuông có chu vi là 24 cm. Người ta cắt tờ bìa thành hai mảnh nhỏ hình chữ nhật bằng nhau. Tính chu vi mỗi hình chữ nhật.

**Bài 6.** Người ta mua cọc để rào xung quanh một khu vườn hình vuông có cạnh là 38m. Cứ cách 2m thì đóng một cọc. Tính số cọc cần mua.

**Bài 7.** Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài là 63m, chiều rộng là 27m. Một mảnh đất hình vuông có chu vi bằng chu vi mảnh đất hình chữ nhật đó. Tính cạnh của mảnh đất hình vuông.

**Bài 8.** Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài là 24m và chiều rộng bằng  chiều dài. Một hình vuông có cạnh bằng  chiều rộng của hình chữ nhật. Tính chu vi hình vuông.

**Bài 9.** Nam có một miếng bìa hình chữ nhật có chiều dài 57 cm, Nam chia miếng bìa thành 3 phần bằng nhau và tô màu phần miếng bìa hình vuông (hình vẽ). Tính chu vi phần tô màu.

**Bài 10.** Có một hình vuông chu vi bằng 64cm. Nếu mở rộng cả về bến trái và bên phải mỗi bên thêm 2cm thì được một hình chữ nhật. Tính chu vi hình chữ nhật đó.

**Bài 11.** Cho một hình vuông, nếu mở rộng về bên phải 2cm và mở rộng về bên trái 4cm thì được một hình chữ nhật có chu vi bằng 48 cm. Tính chu vi hình vuông ban đầu.

**Bài 12 .** Sân nhà em hình vuông có chu vi 20m, người ta mở rộng về bên phải 2m và mở rộng bên trái 1m. Hỏi sau khi mở rộng chu vi sân là bao nhiêu mét ?

**Bài 13.**  Một hình vuông có chu vi bằng chu vi một hình chữ nhật có chiều dài 12m, chiều rộng bằng nửa chiều dài. Tính chu vi hình vuông đó.

**Bài 14.** Một hình vuông được chia thành hai hình chữ nhật. Tính chu vi hình vuông đó, biết rằng tổng chu vi hai hình chữ nhật là 642cm.

**Bài 15.** Một hình chữ nhật có chiều rộng 40cm, chiều rộng kém chiều dài 80m. Người ta chia hình chữ nhật trên thành 2 hình gồm : một hình vuông có cạnh bằng chiều rộng hình chữ nhật ban đầu và một hình chữ nhật. Tính tổng chu vi của hình vuông và hình chữ nhật mới đó.

**Bài 16.** Người ta mắc đèn led xung quanh một tấm biển quảng cáo hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật có chiều dài 120cm, chiều dài gấp đôi chiều rộng. Tính số đèn cần lắp, biết mỗi đèn cách nhau 4cm.

**Bài 17.** Một tờ bìa hình chữ nhật có chiều rộng 24m, chiều dài 56cm. Người ta cắt ra một hình vuông có cạnh bằng chiều rộng tờ bìa hình chữ nhật. Tính chu vi mảnh bìa còn lại.

**BÀI 18. CHU VI HÌNH VUÔNG**

**BÀI TẬP ÁP DỤNG**

**Bài 1.** Điền số và đơn vị thích hợp vào bảng sau :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cạnh HV |  |  |  |  |  |  |
| Chu vi HV |  |  |  |  |  |  |

**Bài 2.** Tính chu vi của hình vuông có độ dài cạnh lần lượt là : .

**Bài giải**

Chu vi của hình vuông có cạnh  là :



Chu vi hình vuông có cạnh  là :



**Đáp số :** 

**LUYỆN TẬP**

**Bài 1 .** Tính cạnh của hình vuông, biết chu vi của hình vuông đó là .

**Bài giải**

Đổi : 

Cạnh hình vuông dài là :



**Đáp số :** 

**Bài 2.** Một cái sàn hình vuông có chu vi , người ta mở rộng sàn đó về phía bên phải thêm . Tính chu vi của sàn sau khi mở rộng.

**Bài giải**

Cạnh của sàn hình vuông dài là:



Chiều dài của sàn sau khi được mở rộng là:



Chu vi của sàn sau khi mở rộng là:



**Đáp số:** .

**Bài 3**. Nếu giảm chiều dài của hình chữ nhật  thì được một hình vuông có chu vi bằng Tính chu vi của hình chữ nhật đó ?

**Bài giải**

Cạnh của hình vuông dài là:



Chiều dài của hình chữ nhật là:



Chu vi của hình chữ nhật là:



**Đáp số:** 

**HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**Bài 4.** Một tờ bìa hình chữ nhật có chiều rộng chiều dài  Người ta cắt ra một hình vuông có cạnh bằng chiều rộng tờ bìa hình chữ nhật. Tính chu vi mảnh bìa còn lại.

**Lời giải**

Chiều rộng mảnh bìa còn lại là:



Chu vi mảnh bìa còn lại là:



Đáp số: 

**Bài 5.** Cho một tờ bìa hình vuông có chu vi  Người ta cắt tờ bìa thành hai mảnh nhỏ hình chữ nhật bằng nhau. Tính chu vi mỗi hình chữ nhật?

**Lời giải**

Cạnh tờ bìa hình vuông là:



Chiều rộng hình chữ nhật nhỏ là:



Chu vi mỗi hình chữ nhật nhỏ là:



Đáp số: 

**Bài 6.** Người ta mua cọc để rào xung quanh một khu vườn hình vuông có cạnh là  Cứ cách  thì đóng một cọc. Tính số cọc cần mua.

**Lời giải**

Chu vi khu vườn hình vuông là:



Số cọc cần mua là:

 (cọc)

Đáp số: 76 cọc.

**Bài 7.** Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài là  chiều rộng là  Một mảnh đất hình vuông có chu vi bằng chu vi mảnh đất hình chữ nhật đó. Tính cạnh của mảnh đất hình vuông.

**Lời giải**

Chu vi mảnh đất hình chữ nhật là:



Cạnh của mảnh đất hình vuông là:



Đáp số: 

**Bài 8.** Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài là  và chiều rộng bằng  chiều dài. Một hình vuông có cạnh bằng  chiều rộng của hình chữ nhật. Tính chu vi hình vuông.

**Lời giải**

Chiều rộng mảnh đất hình chữ nhật là:



Cạnh hình vuông là:



Chu vi hình vuông là:



Đáp số: 

**Bài 9.** Nam có một miếng bìa hình chữ nhật có chiều dài là  Nam chia miếng bìa thành 3 phần bằng nhau và tô màu miếng bìa hình vuông (hình vẽ). Tính chu vi phần tô màu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Lời giải**

Cạnh phần tô màu là:



Chu vi phần tô màu là:



Đáp số: 

**Bài 10.** Có một hình vuông có chu vi bằng  Nếu mở rộng cả về bên trái và bên phải mỗi bên thêm  thì được một hình chữ nhật, Tính chu vi hình chữ nhật đó.

**Lời giải**

Cạnh hình vuông là:



Chiều dài hình chữ nhật là:



Chu vi hình chữ nhật đó là:



Đáp số: 

**Bài 11.** Cho một hình vuông, nếu mở rộng về bên phải  và mở rộng về bên trái  thì được một hình chữ nhật có chu vi bằng  Tính chu vi hình vuông ban đầu.

**Lời giải**

Chu vi hình chữ nhật hơn chu vi hình vuông là:



Chu vi hình vuông ban đầu là:



Đáp số: 

**Bài 12.** Sân nhà em hình vuông có chu vi  người ta mở rộng về bên phải  và mở rộng bên trái  Hỏi sau khi mở rộng chu vi sân là bao nhiêu mét?

**Lời giải**

Cạnh hình vuông là:



Chiều dài sân sau khi mở rộng là:



Chu vi hình chữ nhật đó là:



Đáp số: 

**Bài 13.** Một hình vuông có chu vi bằng chu vi một hình chữ nhật có chiều dài  chiều rộng bằng nửa chiều dài. Tính chu vi hình vuông đó.

**Lời giải**

Chiều rộng hình chữ nhật là:



Chu vi hình chữ nhật hay chu vi hình vuông là:



Đáp số: 

**Bài 14.** Một hình vuông được chia thành hai hình chữ nhật. Tính chu vi hình vuông đó, biết rằng tổng chu vi hai hình chữ nhật là 

**Lời giải**

Tổng chu vi hai hình chữ nhật bằng tổng độ dài 6 cạnh hình vuông

Cạnh hình vuông là:



Chu vi hình vuông là:



 Đáp số: 

**Bài 15.** Một hình chữ nhật có chiều rộng  chiều rộng kém chiều dài  Người ta chia hình chữ nhật trên thành hai phần gồm:một hình vuông có cạnh bằng chiều rộng hình chữ nhật ban đầu và một hình chữ nhật. Tính tổng chu vi của hình vuông và hình chữ nhật mới đó?

**Lời giải**

40cm

80cm

Chu vi hình vuông là



Chu vi hình chữ nhật mới là:



Tổng chu vi của hình vuông và hình chữ nhật mới là:



Đáp số: 

**Bài 16.** Người ta mắc đèn led xung quanh một tấm biển quảng cáo hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật có chiều dài  chiều dài gấp đôi chiều rộng. Tính số đèn cần lắp, biết mỗi đèn cách nhau 

**Lời giải**

Chiều rộng hình chữ nhật là:



Chu vi hình chữ nhật là:



Số đèn cần lắp là:

 (đèn)

Đáp số: 90 đèn.

**Bài 17.** Một tờ bìa hình chữ nhật có chiều rộng  chiều dài  Người ta cắt ra một hình vuông có cạnh bằng chiều rộng tờ bìa hình chữ nhật. Tính chu vi mảnh bìa còn lại.

**Lời giải**

Chiều dài mảnh bìa hình chữ nhật còn lại là:



Chu vi mảnh bìa hình chữ nhật còn lại là:



Đáp số: 