**CHUYÊN ĐỀ 17: CÁC BÀI TOÁN HÌNH HỌC
A-LÝ THUYẾT**

**I - Một số kiến thức cần lưu ý**

* Công thức chu vi( ký hiệu CV: P)

+ Công thức tổng quát tính chu vi: Chu vi của 1 hình chính là tổng các cạnh
xung quanh hình đó.

+ Công thức tính chu vi hình vuông cạnh a: p = a X 4

+ Công thức tính chu vi hình chữ nhật cạnh a, b: p = (a + b) X 2

* Công thức tính diện tích ( S: Ký hiệu diện tích)

+ Công thức tính diện tích hình vuông cạnh a: s = a X a

+ Công thức tính diện tích hình chữ nhật có cạnh là a và b (cùng một đơn vị đo):
s = axb
- Bán kính hình tròn (kí hiệu là r), đường kính hình tròn (kí hiệu là d) d = 2 X r

**II - Phương pháp giải**

***Bước 1:*** Đọc kỹ đề toán, xác định cái đã cho và cái phải tìm. (bài toán cho biết
gì; bài toán hỏi gì?)

***Bước 2:*** Thiết lập mối quan hệ giữa cái đã cho và cái phải tìm bằng cách tóm tắt
nội dung bài toán dưới dạng sơ đồ, hình vẽ hoặc ngôn ngữ ngắn gọn.

***Bưởc 3:*** Phân tích bài toán để thiết lập trình tự giải.

***Bước 4:*** Thực hiện phép tính theo trình tự giải đã có để tìm đáp án và viết bài
giải.

BÀI TẬP MINH HOẠ

Tính chiều dài hình chữ nhật biết: nửa chu vi hình chữ nhật là 50 cm và chiều
rộng là 20 cm.

***Bước 1:*** Bài toán cho biết: nửa chu vi hình chữ nhật 50 cm và chiều rộng là
20 cm.

Cái phải tìm: chiều dài hình chữ nhật.

***Bưởc 2:*** Ta có nửa chu vi chính là tổng chiều dài và chiều rộng của hình chữ
nhật. Tóm tắt bằng sơ đồ:

20cm

Chiều rộng: [ L|

50 cm

Chiều dài: I 1-

?cm

***Bước 3:*** Làm thế nào để tính được chiều dài: lấy nửa chu vi trừ đi chiều rộng đã
biết.

***Bước 4:*** Thực hiện phép tính, viết lời giải:

***Bài giải***

Chiều dài hình chữ nhật là:
50 - 20 = 30 (cm)
Đáp số: 30 cm

***Khi giải toán hình học ta thường gặp dạng bài cho biết TÔNG - TỈ hay
HIỆU- TỈ, dưới đây là ví dụ và phương pháp giải:***

**GIẢI BÀI TOÁN KHI BIÉT TÔNG - TỈ, HIỆU - TỈ**

**Dạng 1: Tổng tỉ**

Một hình chữ nhật có chu vi gấp đôi chu vi hình vuông cạnh 115m. Tính chiều
dài và chiều rộng của hình chữ nhật đó bết rằng chiều dài gấp 4 lần chiều rộng.

Giải:

Chu vi hình vuông là: 115x4 = 460 (m)

Nữa chu VI HCN là: 460 X 2 : 2 = 460 (m)

Theo đề bài ta có sơ đồ:

Nhìn vào sơ đồ ta thấy chiều rộng gồm 1 phần, chiều dài gồm 4 phần bằng
nhau và nửa chu vi tương úng với tổng số phần bằng nhau là: 1 + 4 = 5( phần)
Chiều rộng HCN là: 460 : 5 = 92 (m)
Chiều dài HCN là: 92 X 4 = 360 (m)

ĐS: R: 92 m; D: 360m

**• pp giải:** *Tổng và tỉ*

*Bước 1: Tìm tổng = ? và tỉ =?*

*Bước 2: Tìm tổng số phần bằng nhau( dựa vào tỉ)*

*Bước 3: Tìm 1 phần hoặc tìm chiều rộng*

*Lấy tổng: tổng số phần bằng nhau*

*Bước 4: Tìm chiều dài*

**Dạng 2: Hiệu tỉ**

Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng I chiều dài. Nếu chiều dài được kéo thêm
15cm và chiều rộng được kéo thêm 105cm thì được một hình vuông. Tính chu
vi của hình chữ nhật.

Giải:

Chiều dài hơn chiều rộng là: 105 - 15 = 90 (cm)

Theo đề bài ta có sơ đồ:

R: I 1 9Ọcm

Nhìn vào sơ đồ ta thấy chiều rộng gồm 1 phần, chiều dài gồm 3 phần bằng
nhau và 90cm tương ứng với hiệu số phần bằng nhau là: 3 - 1 = 2 (phần)

Một phần (Chiều rộng) là: 90 : 2 = 45 (cm)

Chiều dài là: 45 X 3 = 135 (cm)

Chu vi HCN là: (135 + 45) X 2 = 360 (cm)
ĐS: 360cm

**• pp giãi:** *Hiệu và tỉ*

*Bước 1: Tìm Hiệu = ? và tỉ =?*

*Bước 2: Tìm Hiệu số phần bằng nhau( dựa vào tỉ)*

*Bước 3: Tìm 1 phần hoặc tìm chiều rộng*

*Lấy Hiệu : hiệu sổ phần bằng nhau*

*Bước 4: Tìm chiều dài và chu vi*

**DẠNG 3. TỎNG CHU VI:**

Ví dụ 1.

A



Cho hình vuông ABCD có cạnh bằng 4cm. Gọi M, N, p, Q lần lượt là trung
điểm của các cạnh AB, BC, CD, DA. Hãy tìm tổng chu vi của tất cả các hình
vuông có Ưong hình trên.

Gợi ý:

Trong hình trên có 5 hình vuông, gồm 4 hình vuông nhỏ là: AMOQ, MBNO,
ONCP, QOPD và một hình vuông lớn ABCD.

Cạnh của hình vuông nhỏ bằng: 4:2 = 2 (cm)

Chu vi của một hình vuông nhỏ : 2 X 4 = 8 (cm)

Chu vi của 4 hình vuông nhỏ: 8 X 4 = 32 (cm)

Chu vi hình vuông lớn: 4x4 = 16 (cm)

Tổng chu vi của 5 hình vuông trên là: 32 + 16 = 48 (cm)

**Ví dụ 2.** Cho hình vuông ABCD có cạnh 8cm. Hãy tính tổng chu vi của hình
vuông 1, hình vuông 2, hình vuông 3.



Gợi ý:



Gọi cạnh hình vuông 1 là a và chu vi là a X 4

Cạnh hình vuông 2 là b và chu vi là b X 4

Cạnh hình vuông 3 là c và chu vi là c X 4

Tổng chu vi của hình vuông 1, hình vuông 2, hình vuông 3 là:
ax4 + bx4 + cx4 = (a + b+c)x4

Ta có a + b + c = cạnh hình vuông ABCD, nên a + b + c = 8

Cô Trang - 0948.228.325

 \*\*\*

Vậy tổng chu vi cần tìm là: 8 X 4 = 32 (cm)

**DẠNG 4: ĐÉM ĐOẠN THẲNG, ĐẾM TAM GIÁC**

1. Đếm đoạn thẵng dựa vào số điểm

♦ » •—

Ạ ..B c

* Nhìn hình trên ta nhận xét:

+ Với 1 điểm, có hai đoạn thẳng nối từ điểm đó tới hai điểm còn lại: AB; AC

+ Với 3 điểm, ta có 6 đoạn thẳng (2x3 = 6), nhưng như vậy mỗi đoạn thẳng đã
đếm hai lần, nên thực tế chỉ có: 6 : 2 = 3 (đoạn thẳng)

* Tổng quát: Với n điểm ta có số đoạn thảng = n X (n - 1): 2 (đoạn thẳng)

♦ •

A B , c D E G,

Ví dụ 1: Trong 1 cuộc họp có 20 người, ai cũng bắt tay với người khác. Hởi có
bao nhiêu cái bắt tay?

Bài giải

Vận dụng: Coi mỗi điểm là “một người”, mỗi đoạn thẳng nối 2 điểm như là “1
cái bắt tay” giữa hai người.

Số cái bắt tay là:

20 X 19 : 2 = 190 (Cái)

Đáp số; 190 cái bắt tay

1. Đếm tam giác:



Nhận xét: số tam giác bằng số đáy, số đáy chính là số các đoạn thẳng

Ví dụ: Tính số tam giác ở hình trên

Bài giải

Nhận xét: Các tam giác trên đều có chung 1 đỉnh M, số tam giác chính bằng số
đáy mà số đáy chính là số đoạn thẳng được nối bởi 6 điểm: A; B; C; D; E; G

Số đoạn thẳng ở đáy là: 6 X 5 : 2 = 15 (đoạn thẳng)

Vậy có 15 tam giác

Đáp số: 15 tam giác

**B -BÀI TẬP**

I BÀI TẬP VIOLYMPIC

1. Hình tam giác MNP có cạnh MN dài 42cm, cạnh NP dài 35cm, cạnh PQ dài
56cm. Tính chu vi tam giác MNP.
2. Tính độ dài đường gấp khúc ABC

214cm

163cm ^^-^B

A

1. Cho tam giác ABC có chu vi bằng 582cm. Trong đó cạnh AB dài 205cm,

cạnh Bc dài 153cm. Tính độ dài cạnh AC. N

|  |  |
| --- | --- |
| 4. Tính độ dài đường gấp khúc MNP: | 201 cm |
| M 247cm | D |

1. Tam giác ABC có cạnh AB dài 112 cm, cạnh BC dài 163cm, cạnh CA dài
209 cm. Tính chu vi tam giác ABC.
2. Tính độ dài đường gấp khúc ABC.

1 SScm \_ R 14em

- B

1. Tam giác ABC có cạnh AB dài 242cm, cạnh BC dài 283cm, cạnh CA dài
234cm. Tính chu vi tam giác ABC.
2. Chu vi hình ABCD là:



1. Tính chu vi hình vuông biết cạnh hình vuông đó là ldm4cm.

Cô Trang - 0948.228.325

 \*\*\*

1. Cho một hình chữ nhật có chu vi bằng 90cm. Biết chiều rộng bằng I chu vi.
Tính số đo chiều dài.

1 l.Cho hình vuông có cạnh là lm2cm. Tính chu vi hình vuông đó.

1. Cho đoạn thẳng CD, E là tiling điểm của đoạn thẳng CD, F là trung điểm của
đoạn thẳng CE, G là trung điểm của đoạn thẳng FE. Biết độ dài CD bằng 80cm.
Tính độ dài đoạn thẳng FG.
2. Tính cạnh một hình vuông biết chu vi hình vuông đó là 16cm. Cạnh hình
vuông đó dài là: ...cm.
3. Hình tròn tâm o, bán kính đường tròn là 24cm. đường kính của đường tròn
dài... cm.
4. Một hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật có chiều rộng bằng
126cm và bằng I chiều dài. Tính độ dài hình vuông đó.
5. Một khu vườn hình vuông có chu vi bằng 328dm. Tính cạnh của mảnh vườn
hình vuông đó.
6. Đoạn thẳng AB có độ dài 98cm. Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng AB. Khi
đó độ dài đoạn thảng AI là ... cm.
7. Hình tam giác ABC có cạnh AB dài 25cm, cạnh BC dài 36 cm, cạnh CA dài
hơn cạnh BC 9cm. Tính chu vi tam giác ABC.
8. Tam giác ABC có chu vi bằng 249cm. Biết cạnh AB dài 65cm, cạnh BC dài
94cm. Tính độ dài cạnh CA.
9. Một tứ giác có 4 cạnh bằng nhau và bằng ldm 6cm. Hởi chu vi hình thứ giác
bằng bao nhiêu xăng - ti - mét.
10. Chu vi của hình chữ nhật gấp 6 lần chiều rộng. Hỏi chiều dài gấp mấy lần
chiều rộng?
11. Một hình vuông có cạnh dài 136cm. Tính chu vi hình vuông đó.
12. Một hình vuông có chu vi là 584cm. Tính cạnh hình vuông đó.
13. Một hình vuông có chu vi là 496cm. Tính cạnh hình vuông đó.
14. Một hình vuông có chu vi là 3m 8cm. Tính cạnh hình vuông đó.
15. Một hình chữ nhật có chiều dài là 62m và hơn chiều rộng là 8m. Tính chu vi
của hình chữ nhật đó.
16. Đoạn thẳng AB dài Idm 6cm. E là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ
dài đoạn thẳng AE.

Hệ thống phát triển Toán IQ Việt Nam r— \_

Cô Trang - 0948.228.325 I '>tT| I

**— lo All ly^.com**

1. Đoạn thẳng AB dài 1dm 6cm. M là trung điểm của đoạn thẳng AB, I là trung
điểm của đoạn thẳng AM. Tính độ dài đoạn thẳng AI
2. Tính độ dài cạnh hình vuông có chu vi bằng 616cm.
3. Tính chu vi hình chữ nhật có chiều dài bằng 45cm và chiều rộng bằng 37cm.
4. Tính chu vi của hình vuông có cạnh bằng 234dm.
5. Một hình vuông có cạnh bằng chiều rộng hình chữ nhật. Biết chu vi hình chữ
nhật là 126cm, chiều dài hình chữ nhật là 49cm. Tính chu vi hình vuông đó.
6. Một hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật. Biết hình chữ nhậtcó
chiều rộng là 98cm, chiều dài hình chữ nhật là 154cm. Tính chu vi hình vuông
đó.
7. Tính chu vi hình chữ nhật có chiều dài bằng 96m và chiều rộng bằng I chiều
dài.
8. Một hình chữ nhật có chu vi bằng chu vi hình vuông có cạnh 246dm. Chiều
rộng bằng I chu vi hình chữ nhật đó. Tính chiều dài hình chữ nhật đó.
9. Cho hình chữ nhật có chiều dài 135cm. Chiều rộng bằng I chiều dài. Tính
chu vi hình chữ nhật đó.
10. Tính chiều dài của hình chữ nhật có nửa chu vi bằng 142cm và chiều rộng
bằng 68cm.
11. Trong hình vẽ có tất cả .... đoạn thẳng
12. Một hình chữ nhật có chiều rộng là 956cm. chiều dài gấp đồi chiều rộng, tính
chu vi của hình chữ nhật đó.
13. Cho đoạn thẳng AB dài 512cm. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Độ
dài đoạn AM là ...cm
14. Một tấm kính hình chữ nhật có chiều rộng bằng 24cm, chiều dài gấp 4 lần
chiều rộng. Tính chu vi của tấm kính hình chữ nhật đó.
15. Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài bằng 216dm, chiều rộng bằng I
chiều dài. Tính chu vi mảnh đất đó.

Cô Trang - 0948.228.325

 \*\*\*

1. Cho đoạn thẳng MN và I là trung điểm của đoạn thẳng MN. Biết IN = 57cm.
Tính độ dài đoạn thảng MN.
2. Một khu vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 825dm và bàng I chiều dài.
Tính chu vi của khu vườn hình chữ nhật đó.
3. Tính chu vi của hình chữ nhật có chiều dài là 1205m và chiều rộng là 985m.
4. Một hình chữ nhật có chiều dài bằng 315mm và chiều rộng bằng I chiều dài.
Chu vi của hình chữ nhật đó là bao nhiêu?
5. Đoạn thẳng AB dài 8dm, M là trung điểm của đoạn thẳng AB, Đoạn thảng
AM có trung điểm là điểm N. Tính độ dài đoạn thẳng AN.
6. Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi 414m và chiều dài bằng I chu vi.

Tính chiều rộng của khu vườn đó.

1. Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài là 2064m. Chiều rộng bằng I chiều
dài. Tính chu vi mảnh đất đó.
2. Cho một mảnh đất hình vuông có chu vi bằng 1982cm. Nếu tăng cạnh hình
vuông nên gấp 3 lần được hình vuông mới có chu vi là bao nhiêu xăng - ti -
mét?
3. Một hình vuông có chu vi bằng chu vi của hình chữ nhật có chiều dài
1325mm và chiều rộng bằng I chiều dài. Tính cạnh của hình vuông.
4. Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi bằng 4140cm, chiều dài bằng I chu
vi. Tính chiều rộng của khu vườn đó.
5. Tính chu vi của hình chữ nhật có chiều dài là 318mm và chiều rộng là
294mm.
6. Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 182m, chiều rộng kém chiều dài
28m. Tính chu vi mảnh đất hình chữ nhật đó.
7. Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều rộng 64m, chiều dài gấp 3 lần chiều
rộng. Tính chu vi của thửa ruộng hình chữ nhật đó.
8. Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài bằng 126m, chiều dài gấp 7 lần
chiều rộng.Tính chiều rộng thửa ruộng đó.
9. Một hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật, chiều rộng bằng 24cm
và bằng I chiều dài. Tính độ dài cạnh hình vuông đó.

Cô Trang - 0948.228.325

 \*\*\*

1. Một hình tam giác có chu vi 80cm. Biết số đo hai trong ba cạnh của tam giác
đó là 23cm và 29cm. Tính số đo cạnh còn lại của tam giác đó.
2. Cho hình vẽ. Biết AB = AD = DC = 3cm,

AC = 4cm, BD = 2cm. //

Tính tổng chu vi các hình trong hình vẽ.

B D c

1. Cho hình vẽ. Biết AB = lcm, BC = 3cm, CD = 2cm. Tính tổng độ dài tất cả
các đoạn thẳng trong hình vẽ.

A B CD

1 \* 1 \*

1. Đường kính của một hình tròn là 826cm. Tính bán kính của hình tròn đó.
2. Một hình vuông có chu vi bằng chu vi của hình chữ nhật có chiều dài 1325m
và chiêu rộng băng j chiêu dài.Tính cạnh của hình vuông.
3. Tìm cạnh của khu vườn hình vuông có chu vi 5924 cm.
4. Biết c là trung điểm đoạn AB; D là trung điểm đoạn BC và CD = 18cm.

Tính độ dài đoạn AB.

1. Hãy cho biết hình sau có bao nhiêu đoạn thẳng:
2. Cho một hình chữ nhật có chiều dài bằng 36cm. Tính diện tích hình chữ nhật
đó biết chiều rộng bằng I chiều dài.
3. Biết AB = 8cm; AC = 8cm; BC = 10cm;

, ’ 11

AH ***= 5cm.*** Tính tông chu vi 3 hình

tam giác có trong hình vẽ. c'

1. Một thửa ruộng có chiều dài bằng 36m, chiều dài gấp 4 lần chiều rộng. Tính
chu vi thửa ruộng đó.
2. Một tờ giấy màu hình chữ nhật có chiều dài 49cm, chiều rộng 9cm. Mai đã
cắt ra từ tờ giấy màu đó một mảnh giấy hình vuông cạnh 9cm. Tính diện tích
mảnh giấy màu còn lại.
3. Một hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng. Dọc theo chiều dài người
ta chia hình chữ nhật đó thành hai hình chữ nhật nhỏ. Biết tổng chu vi hai hình
chữ nhật nhỏ là 250cm. Tính chu vi hình chữ nhật ban đầu.

HƯỚNG DẢN - GỢI Ý - ĐÁP ÁN

1. Hình tam giác MNP có cạnh MN dài 42cm, cạnh NP dài 35cm, cạnh PQ dài
56cm. Tính chu vi tam giác MNP.

Bài giải

Chu vi tam giác MNP là:

42 + 35 + 56 = 133 (cm)

Đáp số: 133cm

1. Tính độ dài đường gấp khúc ABC



Độ dài đường gấp khúc ABC là: 163 + 214 = 377cm

1. Cho tam giác ABC có chu vi bằng 582cm. Trong đó cạnh AB dài 205cm,
cạnh Bc dài 153cm. Tính độ dài cạnh AC.

Bài giải

Độ dài cạnh AC là:

582-205- 153 = 224 (cm)

Đáp số: 224cm

N

|  |  |
| --- | --- |
| 4. Tính độ dài đường gấp khúc MNP: | 201cm |
| M 247cm | D |

Độ dài đường gấp khúc MNP là: 247 + 201 = 448cm

1. Tam giác ABC có cạnh AB dài 112 cm, cạnh BC dài 163cm, cạnh CA dài
209 cm. Tính chu vi tam giác ABC.

Bài giải

Chu vi tam giác ABC là:

112 + 163 + 209 = 484 (cm)

Đáp số: 484cm

1. Tính độ dài đường gấp khúc ABC.



Độ dài đường gấp khúc ABC là: 183 + 214 = 397cm

1. Tam giác ABC có cạnh AB dài 242cm, cạnh BC dài 283cm, cạnh CA dài
234cm. Tính chu vi tam giác ABC.

Bài giải

Chu vi tam giác ABC là:

242 + 283 + 234 = 759 (cm)

Đáp số: 759cm

1. Chu vi hình ABCD là:



95 + 167 + 109 + 228 = 599 (cm)

Đáp số: 599cm

1. Tính chu vi hình vuông biết cạnh hình vuông đó là 1 dm4cm.

Bài giải

Đổi ldm4cm = 14cm

Chu vi hình vuông là:

14 X 4 = 56 (cm)

Đáp số: 56cm

1. Cho một hình chữ nhật có chu vi bàng 90cm. Biết chiều rộng bàng ***Ị*** chu vi.
Tính số đo chiều dài.

Bài giải

Chiều rộng hình chữ nhật là:

90:6 = 15 (cm)
Chiều dài hình chữ nhật là:

90 : 2 - 15 = 30 (cm)

Đáp số: 30cm

1 l.Cho hình vuông có cạnh là lm2cm. Tính chu vi hình vuông đó.

Bài giải

Đổi: lm2cm = 102cm

Chu vi hình vuông là:

102 X 4 = 408 (cm)

Đáp số: 408 cm

1. Cho đoạn thẳng CD, E là trung điểm của đoạn thẳng CD, F là trung điểm của
đoạn thẳng CE, G là trung điểm của đoạn thẳng FE. Biết độ dài CD bằng 80cm.
Tính độ dài đoạn thẳng FG.

Bài giải

Đoạn thẳng CE dài là: 80 : 2 = 40cm
Đoạn thẳng EF dài là: 40 : 2 = 20cm
Đoạn thẳng FG dài là: 20 : 2 = 10cm

Đáp số: 10cm

1. Tính cạnh một hình vuông biết chu vi hình vuông đó là 16cm. Cạnh hình
vuông đó dài là: ... 4cm.
2. Hình tròn tâm o, bán kính đường tròn là 24cm. đường kính của đường tròn
dài...48cm.
3. Một hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật có chiều rộng bằng
126cm và bằng I chiều dài. Tính độ dài hình vuông đó.

Bài giải

Chiều dài hình chữ nhật là:

126x 2 = 252 (cm)

Chu vi hình chữ nhật là:

(126 + 252) x2 = 756 (cm)

Cạnh hình vuông là:

756 : 4 = 189 (cm)

Đáp số: 189cm

1. Một khu vườn hình vuông có chu vi bằng 328dm. Tính cạnh của mảnh vườn
hình vuông đó.

Bài giải

Cạnh mảnh vườn hình vuông đó là:
328:4 = 82 (dm)
Đáp số: 82dm

1. Đoạn thẳng AB có độ dài 98cm. Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng AB. Khi

đó độ dài đoạn thẳng AI là ... 49cm.

1. Hình tam giác ABC có cạnh AB dài 25cm, cạnh BC dài 36 cm, cạnh CA dài

hơn cạnh BC 9cm. Tính chu vi tam giác ABC.

Bài giải

Cạnh CA dài là:

36 + 9 = 45 (cm)

Chu vi tam giác ABC là:

25 + 36 + 45 = 106(cm)

Đáp số: 106cm

1. Tam giác ABC có chu vi bằng 249cm. Biết cạnh AB dài 65cm, cạnh BC dài

94cm. Tính độ dài cạnh CA.

Bài giải

Độ dài cạnh CA là:

249 - 65 - 94 = 90 (cm)

Đáp số: 90cm

1. Một tứ giác có 4 cạnh bằng nhau và bằng Idm 6cm. Hỏi chu vi hình thứ giác
bằng bao nhiêu xăng - ti - mét.

Bài giải

Đổi ldm6cm = 16cm

Chu vi hình tứ giác đó là:

16 X 4 = 64 (cm)

Đáp số: 64cm

1. Chu vi của hình chữ nhật gấp 6 lần chiều rộng. Hỏi chiều dài gấp mấy lần
chiều rộng?

Bài giải

Nửa chu vi gấp chiều rộng số lần là:

6 : 2 = 3 lần

Ta có sơ đồ:

Chiều rộng: I 1

Nửa chu vi: ị 1 1 1

Ta có chiều dài = nửa chu vi - chiều rộng = 3-1=2 (phần)

Chiều dài gấp chiều rộng số lần là: 2 : 1 = 2 (lần)

Đáp số: 2 lần

1. Một hình vuông có cạnh dài 136cm. Tính chu vi hình vuông đó
* Chu vi hình vuông đó là: 136 X 4 = 544cm
1. Một hình vuông có chu vi là 584cm. Tính cạnh hình vuông đó.
* Cạnh hình vuông đó là: 584 : 4 = 146cm
1. Một hình vuông có chu vi là 496cm. Tính cạnh hình vuông đó.
* Cạnh hình vuồng đó là: 496 : 4 = 124cm
1. Một hình vuông có chu vi là 3m 8cm. Tính cạnh hình vuông đó.
* Đổi: 3m 8cm = 308cm
* Cạnh hình vuông đó là: 308 : 4 = 77cm
1. Một hình chữ nhật có chiều dài là 62m và hơn chiều rộng là 8m. Tính chu vi
của hình chữ nhật đó.
* Chiều rộng hình chữ nhật là: 62 - 8 = 54m
* Chu vi hình chữ nhật đó là: (62 + 54) X 2 = 232m
1. Đoạn thẳng AB dài Idm 6cm. E là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ
dài đoạn thẳng AE.
* Đổi Idm 6cm = 16cm
* Độ dài đoạn thẳng AE là: 16:2 = 8cm
1. Đoạn thẳng AB dài 1dm 6cm. M là trung điểm của đoạn thẳng AB, I là trung
điểm của đoạn thẳng AM. Tính độ dài đoạn thẳng AI.
* Đổi: Idm 6cm = 16cm
* Độ dài đoạn thẳng AM là: 16 : 2 = 8cm
* Độ dài đoạn thẳng AI là: 8 : 2 = 4cm
1. Tính độ dài cạnh hình vuông có chu vi bằng 616cm.
* Độ dài cạnh hình vuông là: 616 : 4 = 154cm
1. Tính chu vi hình chữ nhật có chiều dài bằng 45cm và chiều rộng bằng 37cm.
* Chu vi hình chữ nhật là: (45 + 37) X 2 = 164cm
1. Tính chu vi của hình vuông có cạnh bằng 234dm.
* Chu vi hình vuông là: 234 X 4 = 936cm

ToÁNlQ .com

1. Một hình vuông có cạnh bằng chiều rộng hình chữ nhật. Biết chu vi hình chữ
nhật là 126cm, chiều dài hình chữ nhật là 49cm. Tính chu vi hình vuông đó.
* Chiều rộng hình chữ nhật là: 126:2 — 49 = 14cm
* Chu vi hình vuông là: 14x4 = 56cm
1. Một hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật. Biết hình chữ nhậtcó
chiều rộng là 98cm, chiều dài hình chữ nhật là 154cm. Tính chu vi hình vuông
đó.
* Chu vi hình vuông là: (98 + 154) X 2 = 504cm
1. Tính chu vi hình chữ nhật có chiều dài bằng 96m và chiều rộng bằng I chiều
dài.
* Chiều rộng hình chữ nhật là: 96 : 6 = 16m
* Chu vi hình chữ nhật là: (96 + 16) X 2 = 224m
1. Một hình chữ nhật có chu vi bằng chu vi hình vuông có cạnh 246dm. Chiều
rộng bằng I chu vi hình chữ nhật đó. Tính chiều dài hình chữ nhật đó.
* Chu vi hình vuông là: 246 X 4 = 984 (dm)
* Chiều rộng hình chữ nhật là: 984: 6 = 164dm
* Chiều dài hình chữ nhật là: 984 : 2 - 164 = 328dm
1. Cho hình chữ nhật có chiều dài 135cm. Chiều rộng bằng I chiều dài. Tính
chu vi hình chữ nhật đó.
* Chiều rộng hình chữ nhật là: 135 : 3 = 45cm
* Chu vi hình chữ nhật là: (135 + 45) X 2 = 360cm
1. Tính chiều dài của hình chữ nhật có nửa chu vi bằng 142cm và chiều rộng
bằng 68cm.
* Chiều dài hình chữ nhật là: 142 - 68 = 74cm
1. Trong hình vẽ có tất cả ... .9 đoạn thẳng



1. Một hình chữ nhật có chiều rộng là 956cm. chiều dài gấp đôi chiều rộng, tính
chu vi của hình chữ nhật đó.

- Chiều dài hình chữ nhật là:956x2 = 1912cm

Cô Trang - 0948.228.325

 \*\*\*

* Chu vi hình chữ nhật là: (1912 + 956) X 2 = 5736 (cm)
1. Cho đoạn thẳng AB dài 512cm. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Độ
dài đoạn AM là ... 256cm
2. Một tấm kính hình chữ nhật có chiều rộng bằng 24cm, chiều dài gấp 4 lần
chiều rộng. Tính chu vi của tấm kính hình chữ nhật đó.
* Chiều dài tấm kính là: 24 X 4 = 96cm
* Chu vi tấm kinh là: (24 + 96) X 2 = 240cm
1. Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài bằng 216dm, chiều rộng bằng I
chiều dài. Tính chu vi mảnh đất đó.
* Chiều rộng mảnh đất là: 216 : 3 = 72dm
* Chu vi mảnh đất là: (216 + 72) X 2 = 576dm
1. Cho đoạn thẳng MN và I là trung điểm của đoạn thẳng MN. Biết IN = 57cm.

Tính độ dài đoạn thảng MN.

* Độ dài đoạn thẳng MN = 57x2 = 114cm
1. Một khu vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 825dm và bằng I chiều dài.

Tính chu vi của khu vườn hình chữ nhật đó.

* Chiều dài khu vườn là: 825 X 3 = 2475dm
* Chu vi khu vườn là: (2475 + 825) X 2 = 6600dm
1. Tính chu vi của hình chữ nhật có chiều dài là 1205m và chiều rộng là 985m.

Chu vi hình chữ nhật là: (1205 + 985) X 2 = 4380m

1. Một hình chữ nhật có chiều dài bằng 315mm và chiều rộng bằng I chiều dài.
Chu vi của hình chữ nhật đó là bao nhiêu?
* Chiều rộng hình chữ nhật là: 315 : 3 = 105mm
* Chu vi hình chữ nhật là: (315 + 105) X 2 = 840mm
1. Đoạn thẳng AB dài 8dm, M là trung điểm của đoạn thẳng AB, Đoạn thẳng
AM có trung điểm là điểm N. Tính độ dài đoạn thẳng AN.
* Độ dài đoạn thẳng AM là: 8 : 2 = 4dm
* Độ dài đoạn thẳng AN là: 4 : 2 = 2dm
1. Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi 414m và chiều dài bằng I chu vi.

Tính chiều rộng của khu vườn đó.

Cô Trang - 0948.228.325

 \*\*\*

* Chiều dài khu vườn là: 414 : 3 = 138m
* Chiều rộng khu vườn là: 414 : 2 - 138 = 69m
1. Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài là 2064m. Chiều rộng bằng I chiều
dài. Tính chu vi mảnh đất đó.
* Chiều rộng mảnh đất là: 2064 : 3 = 688m
* Chu vi mảnh đất là: (2064 + 688) X 2 = 5504m
1. Cho một mảnh đất hình vuông có chu vi bằng 1982cm. Nếu tăng cạnh hình
vuông nên gấp 3 lần được hình vuông mới có chu vi là bao nhiêu xăng - ti -
mét?
* Chu vi hình vuông mới là: 1982 X 3 = 5946cm
1. Một hình vuông có chu vi bằng chu vi của hình chữ nhật có chiều dài
1325mm và chiều rộng bằng I chiều dài. Tính cạnh của hình vuông.
* Chiều rộng hình chữ nhật là: 1325 : 5 = 265mm
* Chu vi hình chữ nhật là: (1325 + 265) X 2 = 3180mm
* Cạnh của hình vuông là: 3180 : 4 = 795mm
1. Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi bằng 4140cm, chiều dài bằng I chu
vi. Tính chiều rộng của khu vườn đó.
* Chiều dài khu vườn là: 4140 : 3 = 1380cm
* Chiều rộng khu vườn là: 4140 : 2 - 1380 = 690cm
1. Tính chu vi của hình chữ nhật có chiều dài là 318mm và chiều rộng là
294mm.
* Chu vi hình chữ nhật là: (318 + 294) X 2 = 1224mm
1. Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 182m, chiều rộng kém chiều dài
28m. Tính chu vi mảnh đất hình chữ nhật đó.
* Chiều rộng mảnh đất hình chữ nhật là: 182 - 28 = 154m
* Chu vi mảnh đất hình chữ nhật là: (182 + 154) X 2 = 672m
1. Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều rộng 64m, chiều dài gấp 3 lần chiều
rộng. Tính chu vi của thửa ruộng hình chữ nhật đó.
* Chiều dài thửa ruộng là: 64 X 3 = 192m
* Chu vi thửa ruộng là: (64 + 192) X 2 = 512m
1. Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài bằng 126m, chiều dài gấp 7 lần
chiều rộng.Tính chiều rộng thửa ruộng đó.
* Chiều rộng thửa ruộng là: 126 : 7 = 18m
1. Một hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật, chiều rộng bằng 24cm
và bằng I chiều dài. Tính độ dài cạnh hình vuông đó.
* Chiều dài hình chữ nhật là: 24 X 2 = 48cm
* Chu vi hình chữ nhật là: (24 + 48) X 2 = 144cm
* Cạnh hình vuông là: 144 : 4 = 36cm
1. Một hình tam giác có chu vi 80cm. Biết số đo hai trong ba cạnh của tam giác
đó là 23cm và 29cm. Tính số đo cạnh còn lại của tam giác đó.
* Độ dài cạnh còn lại là: 80 - 23 - 29 = 3lem

A

1. Cho hình vẽ. Biết AB = AD = DC = 3cm,
AC = 4cm, BD = 2cm.

Tính tổng chu vi các hình trong hình vẽ.

* Chu vi tam giác ABD là: 3 + 3 + 2 = 8cm
* Chu vi tam giác ADC là: 3 + 3 + 4 = 10cm
* Chu vi tam giác ABC là:3 + 4 + 2 + 3 = 12cm
* Tổng chu vi các hình là: 8 + 10 + 12 = 30cm
1. Cho hình vẽ. Biết AB = lem, BC = 3cm, CD = 2cm. Tính tổng độ dài tất cả
các đoạn thẳng trong hình vẽ.

A B CD

I ' t- \*

* Độ dài đoạn thẳng AC là: 1 + 3 = 4cm
* Độ dài đoạn thẳng BD là: 3 + 2 = 5cm
* Độ dài đoạn thẳng AD là: 1+ 3 + 2 = 6cm
* Tổng độ dài tất cả các đoạn thẳng là: 1 + 3 + 2 + 4 + 5 + 6 = 21cm
1. Đường kính của một hình tròn là 826cm. Tính bán kính của hình tròn đó.

Cô Trang - 0948.228.325

 \*\*\*

* Bán kính của hình tròn là: 826 : 2 = 413cm
1. Một hình vuông có chu vi bàng chu vi của hình chữ nhật có chiều dài 1325m
và chiêu rộng băng I chiêu dài.Tính cạnh của hình vuông.
* Chiều rộng hình chữ nhật là: 1325 : 5 = 265m
* Chu vi hình chữ nhật là: (1325 + 265) X 2 = 3180m
* Cạnh hình vuông là: 3180 : 4 = 795m
1. Tìm cạnh của khu vườn hình vuông có chu vi 5924 cm.
* Cạnh khu vườn hình vuông là: 5924 : 4 = 1481cm
1. Biết c là trung điểm đoạn AB; D là trung điểm đoạn BC và CD = 18cm.

Tính độ dài đoạn AB.

* Độ dài đoạn thẳng BC là: 18x2 = 36cm
* Độ dài đoạn thẳng AB là: 36 X 2 = 72cm
1. Hãy cho biết hình sau có bao nhiêu đoạn thẳng: 10 đoạn thẳng

A B c D E

I 1 t 1 1

1. Cho một hình chữ nhật có chiều dài bằng 36cm. Tính diện tích hình chữ nhật
đó biết chiều rộng bằng I chiều dài.
* Chiều rộng hình chữ nhật là: 36:4 = 9cm
* Diện tích hình chữ nhật là: 36 X 9 = 324cm2
1. Biết AB = 8cm; AC = 8cm; BC = lOcm;

AH = 5cm. Tính tổng chu vi 3 hình J5

tam giác có trong hình vẽ.

* Chu vi tam giác ABH là: 8 + 5 + BH
* Chu vi tam giác AHC là: 8 + 5 + HC
* Chu vi tam giác ABC là: 8 + 8 + 10 = 26cm
* Tổng chu vi 3 tam giác là:

8 + 5 + BH + 8 + 5 + HC + 26 = 52 + BC = 52 + 10 = 62cm

1. Một thửa ruộng có chiều dài bằng 36m, chiều dài gấp 4 lần chiều rộng. Tính

chu vi thửa ruộng đó.

* Chiều rộng thửa ruộng là: 36 : 4 = 9m
* Chu vi thửa ruộng là: (36 + 9) X 2= 90m
1. Một tờ giấy màu hình chữ nhật có chiều dài 49cm, chiều rộng 9cm. Mai đã
cắt ra từ tờ giấy màu đó một mảnh giấy hình vuông cạnh 9cm. Tính diện tích
mảnh giấy màu còn lại.
* Diện tích mảnh giấy hình vuông là: 9 X 9 = 81 cm2
* Diện tích tờ giấy màu hình chữ nhật là: 49 X 9 = 441 cm2
* Diện tích mảnh giấy còn lại là: 441 - 81 = 360 cm2
1. Một hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng. Dọc theo chiều dài người
ta chia hình chữ nhật đó thành hai hình chữ nhật nhỏ. Biết tổng chu vi hai hình
chữ nhật nhỏ là 250cm. Tính chu vi hình chữ nhật ban đầu.

Bài giải

Coi chiều rộng là 1 phần thì chiều dài là 2 phần

Ta có hình vẽ:

* Từ hình vẽ ta thấy chu vi hai hình chữ nhật bằng 4 lần chiều dài cộng với 2
lần chiều rộng của hình chữ nhật ban đầu .
* 250cm ứng với số phần bằng nhau là: 4x2 + 2x1 = 10 (phần)
* Giá trị của 1 phần là: 250 : 10 = 25cm
* Chiều dài hình chữ nhật là: 25 X 2 = 50cm
* Chiều rộng hình chữ nhật là: 25cm
* Chu vi hình chữ nhật là: (50 + 25) X 2 = 150cm

Đáp số: 150cm

Cô Trang - 0948.228.325

 \*\*\*

II BÀI TẬP TỤ LUYỆN, HSG

1. Một hình chữ nhật có chiều rộng 12 cm. Biết chu vi gấp 6 lần chiều rộng,
tính chiều dài hình chữ nhật đó.
2. Một hình chữ nhật có 2 lần chiều rộng thì hơn chiều dài 5m. Nhưng 2 lần
chiều dài lại hơn 2 lần chiều rộng lOm.Tính chu vi hình chữ nhật đó.
3. Một thửa vườn hình chữ nhật có chiều rộng 30m, chiều dài gấp 3 lần chiều
rộng. Người ta muốn làm một hàng rào xung quanh thửa ruộng đó (có để 2 cửa
ra vào, mỗi cửa rộng 3m). Hỏi hàng rào đó dài bao nhiêu m?
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 120 cm2.Tính chiều dài và chiều rộng
hình chữ nhật đó.
5. Hình tam giác ABC có 3 cạnh bằng nhau, hình tứ giác MNPQ có 4 cạnh
bằng nhau. Biết cạnh hình tam giác dài hơn cạnh hình tứ giác là 10cm và chu vi
hình đó bằng nhau. Tìm độ dài cạnh của hình tam giác ABC và hình tứ giác
MNPQ.
6. Nửa chu vi của một hình chữ nhật là 133m, chiều dài hơn chiều rộng 33 m.
Tính chiều dài, chiều rộng hình chữ nhật đó?
7. Một đám ruộng hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Tính chiều
dài và chiều rộng đám ruộng đó biết chu vi đám ruộng đó là 48 m
8. Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng I chiều dài. Nếu mở rộng chiều dài

3

thêm 15 cm và chiều rộng thêm 105 cm thì được một hình vuông. Tính chu vi
hình chữ nhật ban đầu ?

1. Hình vẽ bên có bao nhiêu đoạn thẳng ?

AC D B

I Ị 1 1

1. Hình chữ nhật ABCD có chiều dài là 32 cm. Chiều rộng bằng l/4chiều dài.
2. Tính chu vi và diện tích của hình chữ nhật ABCD
3. Hãy chia hình chữ nhật ABCD thành các hình vuông bàng nhau sao cho số
đo cạnh hình vuông bằng số đo chiều rộng của hình chữ nhật đã cho.
* Hỏi chia được mấy hình vuông như thế.
* Nêu cách chia
1. Chu vi hình chữ nhật là 40cm. Tồng chiều dài và chiều rộng hình đó

Cô Trang - 0948.228.325

 \*\*\*

1. Hãy cắt một hình vuông thành 3 mảnh và ghép thành một hình tam giác.
2. Một hình vuông có chu vi là 72cm, cạnh của hình vuông đó là :...
3. Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dàil20m. Chiều rộng bằng I chiều

3
dài.

1. Tính chu vi thửa ruộng đó.
2. Dọc theo chiều dài người ta chia thửa ruộng đó thành 2 phần , một

phần là hình vuông có cạnh bằng chiều rộng thửa ruộng, phần còn lại là một
hình chữ nhật. Tính chu vi phần còn lại của thửa ruộng đó.

1. Một hình chữ nhật có chu vi 72 cm và chu vi gấp 8 lần chiều rộng. Tính diện
tích hình chữ nhật.
2. Tìm diện tích một hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật có chiều
dài 12cm, chiều rộng bằng nửa chiều dài.

lĩ.Một hình vuông được chia thành 2 hình chữ nhật .Tính chu vi hình vuông,
biết rằng tổng chu vi 2 hình chữ nhật là 6420 cm.

1. MỘÍ hình chữ nhật có chu vi gấp đôi chu vi hình vuông cạnh 415m . Tính
chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật đó. Biết chiều dài gấp 4 lần chiều rộng.
2. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu tam giác? Bao nhiêu tứ giác ?

Đọc tên các hình đó.



1. MỘÍ hình vuông có chu vi là 3dm2cm. Diện tích của hình vuông đó là:...
2. Một hình chữ nhật có chu vi bằng chu vi hình vuông cạnh Ídm5cm, và có
chiều dài hơn chiều rộng 10cm. Tính diện tích hình chữ nhật đó.
3. Một hình chữ nhật có chiều dài 5dm và chiều rộng 9cm. Chu vi của hình chữ
nhật đó là:

A. 118cm2 B. 45cm c. 118cm D. 28cm.

1. Trong hình tròn có:

A. Các bán kính có độ dài bằng nhau.

B. Độ dài bán kính bằng độ đài đường kính.

1. Độ dài bán kính bằng một nửa độ dài đường kính.

D. Chỉ có duy nhất một đường kính.

1. MỘÍ hình chữ nhật có chu vi bằng chu vi hình vuông cạnh dài 30cm. Tính
diện tích hình chữ nhật đó biết rằng chiều rộng kém chiều dài 40cm.
2. Hình dưới có bao nhiêu tam giác? Đọc tên các tam giác đó.



1. MỘÍ đám đất hình chữ nhật có chiều rộng là 12 m, chiều dài là 26 m. Chu vi
đám đất đó là: ....
2. Tính diện tích của hình vuông biết chu vi của hình vuông đó bằng chu vi của
hình chữ nhật có chiều dài là 12 m và chiều rộng bằng ỉ chiều dài?
3. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu hình vuông?
4. Tìm diện tích 1 hình vuông có chu vi bằng chu vi của hình chữ nhật có chiêù
dài 12 cm , chiều rộng là 6cm.
5. MỘÍ hình chữ nhật có chiều rộng bằng 4 cm, chiều dài gấp đôi chiều rộng.
Một hình vuông có chu vi là chu vi của hình chữ nhật.Tính diện tích hình
vuông?
6. MỘÍ tờ giấy hình chữ nhật có chiều dài 3dm , chiều rộng 21 cm . Tính chu vi
tờ giấy.
7. Tính chu vi cái bảng của lớp em có độ dài 4 cạnh lần lượt là: 2m, 3m, 2m,
3m.
8. Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi bằng chu vi ao cá hình vuông cạnh 28
m. Tính chiều dài, chiều rộng của mảnh đất, biết rằng chiều dài gấp 6 lần chiều
rộng.
9. Tính chu vi tứ giác bên:

A 4cm B

2 cm

1. Một hình chữ nhật có chu vi 88 m. Nếu tăng chiều rộng thêm 4m thì điện
tích tăng thêm là 140m2. Tính chiều dài, chiều rộng hình chữ nhật đó.
2. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu hình vuông ?



HƯỚNG DẲN - GỢI Ý - ĐÁP ÁN

1. Một hình chữ nhật có chiều rộng 12 cm. Biết chu vi gấp 6 lần chiều rộng,
tính chiều dài hình chữ nhật đó.

Bài giải

Chu vi hình chữ nhật là:

12 X 6 = 72 (cm)

Nửa chu vi hình chữ nhật là:

72 : 2 = 36 (cm)

Chiều dài hình chữ nhật là:

36- 12 = 24 (cm)

Đáp số: 24cm

1. Một hình chữ nhật có 2 lần chiều rộng thì hơn chiều dài 5m. Nhưng 2 lần
chiều dài lại hơn 2 lần chiều rộng lOm.Tính chu vi hình chữ nhật đó.

Bài giải

2 lần chiều dài hơn chiều dài số mét là:

5 + 10 = 15 (m)

Vậy chiều dài là 15m

2 lần chiều rộng là:
15 + 5 = 20 (ìn)
Chiều rộng là:
20 : 2 = 10 (m)

Chu vi hình chữ nhật đó là:

(15 + 10) X 2 = 50 (m)

Đáp số: 50m

1. Một thửa vườn hình chữ nhật có chiều rộng 30m, chiều dài gấp 3 lần chiều
rộng. Người ta muốn làm một hàng rào xung quanh thửa ruộng đó (có để 2 cửa
ra vào, mỗi cửa rộng 3m). Hỏi hàng rào đó dài bao nhiêu m?

Bài giải

Chiều dài thửa vườn là:

30 X 3 = 90 (m)

Chu vi thửa vườn là:

(90 + 30) X 2 = 240 (m)

Hàng rào dài là:

240 - 2 X 3 = 234 (m)

Đáp số: 234m

1. Một hình chữ nhật có chu vi 72cm. Nếu giảm chiều rộng đi 6cm và giữ
nguyên chiều dài thì diện tích giảm đi 120 cm2.Tính chiều dài và chiều rộng
hình chữ nhật đó.

Bài giải

Nửa chu vi hình chữ nhật là:

72 : 2 = 36 (cm)

Chiều dài hình chữ nhật là:

120 : 6 = 20 (cm)

Chiều rộng hình chữ nhật là:

36-20 = 16 (cm)

Đáp số: Chiều rộng: 16cm

Chiều dài: 20cm

1. Hình tam giác ABC có 3 cạnh bằng nhau, hình tứ giác MNPQ có 4 cạnh
bằng nhau. Biết cạnh hình tam giác dài hơn cạnh hình tứ giác là 10cm và chu vi
hình đó bằng nhau. Tim độ dài cạnh của hình tam giác ABC và hình tứ giác
MNPQ.

Bài giải

Theo đề bài cạnh tam giác hơn cạnh tứ giác là 10cm

Vì

Chu vi tam giác ABC = Chu vi tứ giác MNPQ

Nên tỉ số cạnh tam giác : cạnh tứ giác là 4: 3, coi chiều dài cạnh tam giác là 4
phần thì chiều dài cạnh tứ giác là 3 phần

Ta có sơ đồ:

Cạnh tam giác: I 1 1 1 1

Cạnh tứ giác : I 1 1 1

Hiệu số phần bằng nhau là: 4 - 3 = 1 (phần)

Cạnh tam giác là: 10 : 1 X 4 = 40 (cm)

Cạnh tứ giác là: 10 : 1 X 3 = 30 (cm)

Đáp số: 40cm; 30cm

1. Nửa chu vi của một hình chữ nhật là 133m, chiều dài hơn chiều rộng 33 m.
Tính chiều dài, chiều rộng hình chữ nhật đó?

Bài giải

Theo bài ra ta có hình vẽ:

 ►

Chiều dài

Chiều rộng

 33 m

133 m

>

Chiều rộng hình chữ nhật là:

(133-33): 2 = 50 (m)
Chiều dài hình chữ nhật là:

133-50 = 83 (m)

Đáp số: 50m; 83m

1. Một đám ruộng hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Tính chiều
dài và chiều rộng đám ruộng đó biết chu vi đám ruộng đó là 48 m

Bài giải

48 : 2-24 (m)

24 m

Nửa chu vi đám ruộng đó là:

Ta có sơ đồ: Rộng: í
Dài

Theo sơ đồ ta thấy nửa chu vi gấp 4 lần chiều rộng

Vậy chiều rộng đám ruộng đó là:

24 : 4 = 6 (m)

Chiều dài đám ruộng đó là:

24-6 = 18 (m)

ĐS: 6m ; 18 m

1. Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng ỉ chiều dài. Nếu mở rộng chiều dài

3

thêm 15 cm và chiều rộng thêm 105 cm thì được một hình vuông. Tính chu vi
hình chữ nhật ban đầu ?

Bài giải

Ta có sơ đồ:

Cr: I 1 105 1

Cd:| -----I 1 1-15-1

Cô Trang - 0948.228.325

 \*\*\*

Nhìn vào sơ đồ ta thấy chiều rộng hình chữ nhật ban đầu là:

(105 - 15) : 2 = 45 (cm)

Chiều dài hcn ban đầu là: 45 X 3 = 135 (cm)

Chu vi hình chữ nhật ban đầu là: (135 + 45)x2 = 360 (cm)

Đáp số: 360cm

1. Hình vẽ bên có bao nhiêu đoạn thẳng ? 6 đoạn thẳng .

AC D B

I Ị k 1

1. Hình chừ nhật ABCD có chiều dài là 32 cm. Chiều rộng bằng l/4chiều dài.
2. Tính chu vi và diện tích của hình chữ nhật ABCD
3. Hãy chia hình chữ nhật ABCD thành các hình vuông bằng nhau sao cho số
đo cạnh hình vuông bằng số đo chiều rộng của hình chữ nhật đã cho.
* Hỏi chia được mấy hình vuông như thế.
* Nêu cách chia

Bài giải

1. Chiều rộng hình chữ nhật là: 32 : 4 = 8 (cm)

Chu vi hình chữ nhật là: (32 + 8) X 2 = 80 (cm)

Diện tích hình chữ nhật là:32x8 = 256 (cm2)

1. Số hình vuông chia được là: 32 : 8 = 4 hình

Cách chia: (học sinh tự nêu)

1 l.Chu vi hình chữ nhật là 40cm. Tổng chiều dài và chiều rộng hình đó

* Tổng chiều dài và chiều rộng hình đó là: 40 : 2 = 20 (cm)
1. Hãy cắt một hình vuông thành 3 mảnh và ghép thành một hình tam giác.
2. Một hình vuông có chu vi là 72cm, cạnh của hình vuông đó là :... 18cm
3. Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài 120m. Chiều rộng bằng ị chiều

3

dài.

1. Tính chu vi thửa ruộng đó.
2. Dọc theo chiều dài người ta chia thửa ruộng đó thành 2 phần , một

phần là hình vuông có cạnh bằng chiều rộng thửa ruộng, phần còn lại là một
hình chữ nhật. Tính chu vi phần còn lại của thửa ruộng đó.

Bài giải

1. Chiều rộng hình chữ nhật đó là: 120 : 3 = 40 (cm)

Chu vi hình chữ nhật đó là: (120 + 40) X 2 = 320 (cm)

1. Chiều dài hình chữ nhật còn lại là: 120 - 40 = 80 (cm)

Chu vi phần còn lại là: (80 + 40) X 2 = 240 (cm)

Đáp số: 320cm; 240cm

1. Một hình chữ nhật có chu vi 72 cm và chu vi gấp 8 lần chiều rộng. Tính diện
tích hình chữ nhật.

Bài giải
Chiều rộng hình chữ nhật là:

72 : 8 = 9 (cm)
Nửa chu vi là:

72 : 2 = 36 (cm)

Chiều dài hình chữ nhật là:

36 - 9 = 27 (cm)
Diện tích hình chữ nhật là:

27 X 9 = 243 (cm2)

Đáp số: 243cm2

1. Tìm diện tích một hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật có chiều
dài 12cm, chiều rộng bằng nửa chiều dài.

Bài giải
Chiều rộng hình chữ nhật là:

12 : 2 = 6(cm)

Diện tích hình vuông là:

12 X 6 = 72 (cm2)

Đáp số: 72 (cm2)

1. Một hình vuông được chia thành 2 hình chữ nhật .Tính chu vi hình vuông,
biết rằng tổng chu vi 2 hình chữ nhật là 6420 cm.

Bài giải

Nhìn vào hình vẽ ta thấy tổng chu vi 2 hình chữ nhật
bằng 6 lần cạnh của hình vuông.

Cạnh hình vuông là: 6420 : 6 = 1070 (cm)

Chu vi hình vuông là: 1070 X 4 = 4280 (cm)

Đáp số: 4280cm

1. Một hình chữ nhật có chu vi gấp đôi chu vi hình vuông cạnh 415m . Tính
chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật đó. Biết chiều dài gấp 4 lần chiều rộng.

BÀI GIẢI

Chu vi hình vuông là:

415 X 4 = 1660 (m)
Chu vi hình chữ nhật là:

1660 X 2 = 3320 (m)
Nửa chu vi hình chữ nhật là:
3320 : 2 = 1660 (m)
Coi chiều rộng là 1 phần thì chiều dài là 4 phần
Tổng số phần bàng nhau là:
1 + 4 = 5 (phần)

Chiều rộng là: 1660 : 5 X 1 = 332 (m)
Chiều dài là: 332 X 4 = 1328 (m)

Đáp số: chiều rộng: 332m

Chiều dài: 1328m

1. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu tam giác? Bao nhiêu tứ giác ?
Đọc tên các hình đó.



N

* Có 7 tam giác: AMP; ANP; ABP; ACP; MBP; CNP; ABC
* Có 3 tứ giac: AMPN; AMPC; ANPB
1. Một hình vuông có chu vi là 3dm2cm. Diện tích của hình vuông đó
là:...64cm2
2. Một hình chữ nhật có chu vi bằng chu vi hình vuông cạnh ldm5cm, và có
chiều dài hơn chiều rộng 10cm. Tính diện tích hình chữ nhật đó.

Bài giải

Đổi Idm 5cm = 15cm

Chu vi hình vuông là :

15 X 4 = 60 (cm)
Nửa chu vi hình chữ nhật là :

60 : 2 = 30 (cm)

Chiều rộng hình chữ nhật là :
(30 -10): 2 = 10 (cm)
Chiều dài hình chữ nhật là :
10 + 10 = 20 (cm)
Diện tích hình chữ nhật là :

20 X 10 = 200 (cm2)

Đáp số : 200cm2

1. Một hình chữ nhật có chiều dài 5dm và chiều rộng 9cm. Chu vi của hình chữ
nhật đó là:

A. 118cm2 B. 45cm c. 118cm D. 28cm.

1. Trong hình tròn có:
2. Các bán kính có độ dài bằng nhau.
3. Độ dài bán kính bằng độ đài đường kính.
4. Độ dài bán kính bằng một nửa độ dài đường kính.

D. Chỉ có duy nhất một đường kính.

1. Một hình chữ nhật có chu vi bằng chu vi hình vuông cạnh dài 30cm. Tính
diện tích hình chữ nhật đó biết rằng chiều rộng kém chiều dài 40cm.

BÀI GIẢI

Chu vi hình vuông là:
30x4 = 120 (cm)
Nửa chu vi hình chữ nhật là:
120 : 2 = 60 (cm)
2 lần chiều rộng là:
60-40 = 20 (cm)
Chiều rộng là:
20 : 2 = 10 (cm)
Chiều dài là:

10 + 40 = 50 (cm)

Diện tích hình chữ nhật là:

10 X 50 = 500 (cm2)

Đáp số: 500cm2

1. HÌỈ111 dưới có bao nhiêu tam giác? Đọc tên các tam giác đó.

- Có 8 tam giác: AMH; ANB; CNH; CBM; AHC; ABC; AMC; ANC



1. Một đám đất hình chữ nhật có chiều rộng là 12 m, chiều dài là 26 m. Chu vi
đám đất đó là: . . . .76m
2. Tính diện tích của hình vuông biết chu vi của hình vuông đó bằng chu vi của
hình chữ nhật có chiều dài là 12 m và chiều rộng bàng ị chiều dài?

Bài giải

Chiều rộng hình chữ nhật là:

12 : 2 = 6 (m)

Chu vi hình chữ nhật là:

(12 + 6) X 2 = 36 (m)

Cạnh hình vuông là:

36 : 4 = 9 (m)

Diện tích hình vuông là:

9x9 = 81 (m2)

Đáp số: 81m2

1. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu hình vuông? 9 hình
2. Tìm diện tích 1 hình vuông có chu vi bằng chu vi của hình chữ nhật có chiêù
dài 12 cm , chiều rộng là 6cm.

Bài giải

Chu vi hình chữ nhật là: (12 + 6) X 2 = 36 (cm)

Cạnh hình vuông là: 36 : 4 = 9 (cm)

Diện tích hình vuông là: 9 X 9 = 81 (cm2)

Đáp số: 81 cm2

1. Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng 4 cm, chiều dài gấp đôi chiều rộng.
Một hình vuông có chu vi là chu vi của hình chữ nhật.Tính diện tích hình
vuông?

Bài giải

Chiều dài hình chữ nhật là: 4 X 2 = 8 (cm)

Chu vi hình chữ nhật là: (4 + 8) X 2 = 64 (cm)

Cạnh hình vuông là: 64 : 4 = 16 (cm)

Diện tích hình vuông là: 16 X 16 = 256 (cm2)

Đáp số: 256cm2

1. Một tờ giấy hình chữ nhật có chiều dài 3dm , chiều rộng 21cm. Tính chu vi
tờ giấy.

Bài giải

Đổi 3dm = 30cm

Chu vi tờ giấy là:

(30 + 21) X 2 = 102 (cm)

Đáp số: 102cm

1. Tính chu vi cái bảng của lớp em có độ dài 4 cạnh lần lượt là: 2m, 3m, 2m,
3m.

Bài giải

Chu vi cái bảng là :

2 + 3 + 2 + 3 = 10 (m)

Đáp số: 10m

1. Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi bằng chu vi ao cá hình vuông cạnh 28
m. Tính chiều dài, chiều rộng của mảnh đất, biết rằng chiều dài gấp 6 lần chiều
rộng.

Bài giải

Chu vi mảnh đất là: 28 X 4 = 112 (m)

Nửa chu vi là: 112:2 = 56 (m)

Coi chiều rộng là 1 phần thì chiều dài là 6 phần

Tổng số phần bàng nhau là: 1+6 = 7 (phần)
Chiều rộng là: 56 : 7 X 1= 8 (m)

Chiều dài là: 8 X 6 = 48 (m)

Đáp số: chiều rộng: 8m

Chiều dài: 48m

1. Tính chu vi tứ giác bên: Chu vi = (2 + 4) X 2 = 12cm

A 4cm B

2 cm

c D

1. Một hình chữ nhật có chu vi 88 m. Nếu tăng chiều rộng thêm 4 m thì diện
tích tăng thêm là 140 m2. Tính chiều dài, chiều rộng hình chữ nhật đó.

Bài giải

Chiều dài hình chữ nhật là: 140 : 4 = 35 (m)

Chiều rộng hình chừ nhật là: 88 : 2 - 35 = 9 (m)

Đáp số: chiều dài: 35m; Chiều rộng: 9m

1. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu hình vuông ? 10

