Câu **1**: [VDC]

Một hình chữ nhật được chia thành 12 hình vuông nhỏ bằng nhau. Biết chu vi của hình vuông được ghép bởi 9 hình vuông nhỏ là 36 c m .  
Chọn các khẳng định đúng trong các khẳng định dưới đây.

A. Chu vi một hình vuông nhỏ là 12cm.

B. Cạnh một hình vuông nhỏ bằng 1cm.

C. Cạnh một hình vuông nhỏ bằng 3cm.

D. Chu vi của hình vuông nhỏ là 9cm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Hình chữ nhật có 4 góc vuông, 2 cạnh dài bằng nhau, hai cạnh ngắn bằng nhau.  
  
Hình vuông được ghép bởi 9 hình vuông nhỏ có cạnh là 3 lần cạnh một hình vuông nhỏ.  
A grid of black dots

Description automatically generated  
Do hình vuông này có chu vi là 36 c m nên một cạnh hình vuông dài:  
36 : 4 = 9 ( c m )  
Do đó cạnh một hình vuông nhỏ dài:  
9 : 3 = 3 ( c m )  
Chu vi của hình vuông nhỏ là:  
3 × 4 = 12 ( c m )  
**Vậy có hai khẳng định đúng:**  
Cạnh một ô vuông nhỏ bằng 3 c m .  
Chu vi một ô vuông nhỏ là 12 c m .

Câu **2**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho một mảnh đất hình vuông như hình vẽ. Phần được tô màu là để xây nhà dạng hình chữ nhật có chiều dài gấp 2 lần chiều rộng. Hỏi mảnh đất có chu vi là bao nhiêu?  
A green rectangle with black lines and numbers

Description automatically generated

A. 36m B. 64m

C. 100m

D. 120m

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình vuông = độ dài một cạnh × 4 (Cùng đơn vị đo).  
  
Quan sát hình ta thấy: diện tích của phần xây nhà có chiều dài ngắn hơn cạnh của mảnh đất 5 m và chiều rộng ngắn hơn cạnh của mảnh đất 15 m .  
Ta có sơ đồ:  
A green line with black dots and a green line

Description automatically generated  
Ngôi nhà có chiều dài hơn chiều rộng số mét là: 15 − 5 = 10 ( m )  
Mà chiều dài gấp hai lần chiều rộng nên chiều rộng của hình chữ nhật là 10 m .  
Độ dài cạnh của mảnh đất là: 10 + 15 = 25 ( m )  
Vậy chu vi của mảnh đất là: 25 × 4 = 100 ( m )  
**Đáp án:**  
100 m

Câu **3**: [VDC]

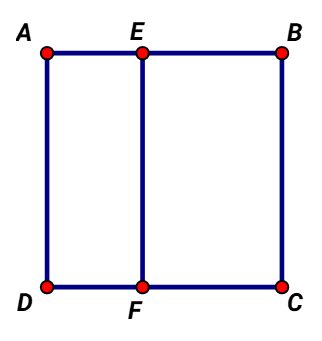
Chọn đáp án đúng.  
Một hình vuông được chia thành hai hình chữ nhật. Tính chu vi hình vuông biết tổng chu vi hai hình chữ nhật là 126 c m .

A. 18cm B. 21cm C. 72cm

D. 84cm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình vuông . = độ dài một cạnh × 4 (Cùng đơn vị đo).  
  
  
Giả sử hình vuông A B C D được chia thành hai hình chữ nhật A E F D và E B C F  
Chu vi hình chữ nhật A E F D là: ( A D + A E ) × 2  
Chu vi hình chữ nhật E B C F là: ( E B + B C ) × 2  
Nên ta có nửa tổng chu vi là: A D + A E + E B + B C = 63 c m hay A D + A B + B C = 63 c m  
Vì A B C D là hình vuông nên A D + A B + B C chính bằng 3 lần cạnh hình vuông nên cạnh hình vuông có độ dài là: 63 : 3 = 21 c m  
Chu vi hình vuông là: 21 × 4 = 84 c m .  
**Đáp án đúng: 84 c m .**

Câu **4**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng, chiều rộng là số nhỏ nhất có hai chữ số khác nhau (đơn vị là xăng-ti-mét). Biết chu vi hình chữ nhật trên bằng nửa chu vi hình vuông. Độ dài cạnh của hình vuông là:

A. 40cm

B. 400cm C. 4mm D. 40dm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình vuông = độ dài một cạnh × 4 (Cùng đơn vị đo).  
  
Số nhỏ nhất có hai chữ số khác nhau là 10 nên chiều rộng của hình chữ nhật là 10 c m .  
Chiều dài của hình chữ nhật là: 10 × 3 = 30 ( c m )  
Chu vi hình chữ nhật là: ( 10 + 30 ) × 2 = 80 ( c m )  
Chu vi hình vuông là: 80 × 2 = 160 ( c m )  
Độ dài cạnh của hình vuông là: 160 : 4 = 40 ( c m )  
Vậy độ dài cạnh của hình vuông là 40 c m .  
**Đáp án:**  
40 c m

Câu **5**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một hình vuông có chu vi là 80 c m . Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng cạnh của hình vuông và biết 3 lần cạnh hình vuông thì bằng 2 lần chiều dài hình chữ nhật. Hỏi chu vi hình chữ nhật là bao nhiêu mét?

A. 1000m B. 10m C. 100m

D. 1m

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình vuông = độ dài một cạnh × 4  
  
Độ dài cạnh của hình vuông là: 80 : 4 = 20 ( c m )  
Vì chiều rộng của hình chữ nhật bằng độ dài cạnh của hình vuông nên chiều rộng của hình chữ nhật là: 20 c m  
Ba lần cạnh của hình vuông là: 20 × 3 = 60 ( c m )  
Vì ba lần cạnh của hình vuông bằng hai lần chiều dài của hình chữ nhật nên hai lần chiều dài của hình chữ nhật là 60 c m .  
Chiều dài hình chữ nhật là: 60 : 2 = 30 ( c m )  
Chu vi hình chữ nhật là: ( 30 + 20 ) × 2 = 100 ( c m )  
Đổi: 100 c m = 1 m  
Vậy chu vi hình chữ nhật là 1 m .  
**Đáp án:**  
1 m

Câu **6**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
Nam xếp 3 viên gạch hình vuông bằng nhau thành một hình chữ nhật như hình vẽ. Biết chu vi của hình chữ nhật đó là 96 c m . Vậy một viên gạch có chu vi là [[48cm]]  
A black and green design

Description automatically generated

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình chữ nhật = (chiều dài + chiều rộng) × 2 (cùng đơn vị đo)  
Chu vi hinhg vuông = cạnh × 4  
  
Quan sát hình ta thấy hình chữ nhật được ghép bởi 3 viên gạch có chiều dài băng 3 lần cạnh của viên gạch, chiều rộng bằng cạnh của viên gạch đó.  
Do đó chu vi của hình chữ nhật gấp cạnh của viên gạch số lần là:  
( 3 + 1 ) × 2 = 8 (lần)  
Nên cạnh của viên gạch là:  
96 : 8 = 12 ( c m )  
Vậy viên gạch có chu vi là:  
12 × 4 = 48 ( c m )  
**Đáp số:  
48 c m**

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hình vẽ sau:  
A black and white drawing of a square

Description automatically generated  
Biết hình vuông lớn có cạnh là 56 c m .  
Hình vuông nhỏ có cạnh bằng một nửa cạnh của hình vuông lớn.  
Hiệu của chu vi hình vuông lớn và chu vi hình vuông nhỏ là:

A. 112cm

B. 121cm C. 122cm D. 211cm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Chu vi hình vuông bằng độ dài một cạnh nhân 4  
  
Chu vi hình vuông lớn là:  
56 × 4 = 224 ( c m )  
Độ dài cạnh của hình vuông nhỏ là:  
56 : 2 = 28 ( c m )  
Chu vi hình vuông nhỏ là:  
28 × 4 = 112 ( c m )  
Hiệu của chu vi hình vuông lớn và chu vi hình vuông nhỏ là:  
224 − 112 = 112 ( c m )  
**Đáp án:**

112 c m

Câu **8**: [VDC]

Chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
Tính chu vi một miếng đất hình vuông biết rằng khi mở rộng mỗi cạnh của miếng đất thêm a m với a là số bé nhất có hai chữ số giống nhau thì chu vi miếng đất là số bé nhất có ba chữ số.  
Chu vi miếng đất hình vuông ban đầu là [[56]] m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình vuông = cạnh × 4 (cùng đơn vị đo)  
  
Số bé nhất có ba chữ số là: 100  
Do đó, chu vi của hình sau là : 100 m .  
Cạnh của hình vuông lúc sau là:  
100 : 4 = 25 ( m )  
a là số bé nhất có hai chữ số giống nhau nên a = 11  
Cạnh hình vuông ban đầu là:  
25 − 11 = 14 ( m )  
Chu vi hình vuông ban đầu là:  
14 × 4 = 56 ( m )  
**Vậy đáp án đúng là: 56 .**

Câu **9**: [VDC]

Một hình chữ nhật có chu vi 64 c m và chiều rộng bằng 1 4 nửa chu vi. Nếu chiều dài hình chữ nhật tăng thêm 12 c m thì chiều dài hình chữ nhật đó có độ dài bằng chu vi của một hình vuông.  
Chọn tất cả các phương án đúng.

A. Chiều rộng của hình chữ nhật là 8cm.

B. Chu vi hình vuông là 144cm

C. Cạnh hình vuông lớn hơn chiều rộng hình chữ nhật.

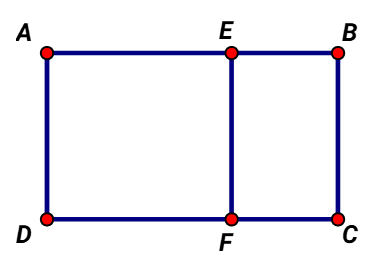
D. Chiều dài của hình chữ nhật là 20cm.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình vuông = độ dài một cạnh × 4 (Cùng đơn vị đo).  
  
Chiều rộng của hình chữ nhật là:  
64 : 2 : 4 = 8 ( c m )  
Chiều dài của hình chữ nhật là:  
64 : 2 − 8 = 24 ( c m )  
Chu vi hình vuông là:  
24 + 12 = 36 ( c m )  
Cạnh hình vuông là:  
36 : 4 = 9 ( c m )  
Suy ra cạnh hình vuông lớn hơn chiều rộng hình chữ nhật.  
**Vậy các đáp án đúng:**  
Chiều rộng của hình chữ nhật là 8 c m .  
Cạnh hình vuông lớn hơn chiều rộng hình chữ nhật.

Câu **10**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Người ta ngăn hình chữ nhật A B C D thành 2 phần, một phần hình vuông và một phần hình chữ nhật.  
  
Biết chu vi hình chữ nhật ban đầu hơn chu vi hình vuông 28 m và đoạn B C dài hơn đoạn E B là 2 m .  
Chiều dài A B là [[30]] m .  
Chu vi hình vuông A E F D là [[64]] m .

Lời giải:

**Bước 1:**

Lý thuyết  
Chu vi hình vuông = độ dài một cạnh × 4 (Cùng đơn vị đo).  
Lời giải  
Nửa chu vi hình A B C D hơn nửa chu vi A E F D là: 28 : 2 = 14 m  
Nửa chu vi hình A B C D là: A D + A B  
Nửa chu vi hình A E F D là: A D + A E .  
Do đó: E B = A B − A E = 14 m  
Độ dài B C là: 14 + 2 = 16 m  
Chu vi A E F D là: 16 × 4 = 64 m .  
Độ dài đoạn A B là: 16 + 14 = 30 m .  
**Đáp án đúng:**  
30  
64.

Câu **11**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hình vuông A B C D như hình vẽ. Biết A D F E và B C F E là hình chữ nhật, độ dài đường gấp khúc D F E B là 24 c m . Hỏi chu vi hình vuông A B C D bằng bao nhiêu?  
A red line with black lines

Description automatically generated

A. 40cm B. 36cm

C. 48cm

D. 44cm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình vuông = độ dài một cạnh × 4  
  
Ta có độ dài dường gấp khúc D F E B là: D F + F E + E B = 24 ( c m )  
Do A D F E là hình chữ nhật nên A E = D F , A D = F E .  
B C F E là hình chữ nhật nên B E = C F , B C = F E .  
Có A B = A E + E B nên A E + E B = D F + E B = A B  
Do đó, độ dài đường gấp khúc D F E B bằng A B + A D hay bằng nửa chu vi của của hình A B C D  
Vậy chu vi của hình vuông A B C D là:  
24 × 2 = 48 ( c m )  
**Đáp án:**  
48 c m

Câu **12**: [VDC]

Bạn hãy chọn **tất cả**đáp án đúng.  
Một hình chữ nhật có nửa chu vi là 108 c m , biết chiều dài bằng 1 3 chu vi hình chữ nhật. Chiều rộng của hình chữ nhật hơn độ dài cạnh của hình vuông là 16 c m . Chu vi của hình vuông là

A. 80cm

B. 8dm

C. 8m D. 80dm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình vuông = độ dài một cạnh × 4 (Cùng đơn vị đo).  
  
Chu vi hình chữ nhật là:  
108 × 2 = 216 ( c m )  
Chiều dài hình chữ nhật là:  
**216 : 3 = 72 ( c m )**  
Chiều rộng hình chữ nhật là:  
108 − 72 = 36 ( c m )  
Độ dài cạnh hình vuông là:  
36 − 16 = 20 ( c m )  
Chu vi hình vuông là:  
20 × 4 = 80 ( c m )  
Đổi 80 c m = 8 d m .  
**Vậy các đáp án đúng là:**  
**80 c m  
8 d m**

Câu **13**: [VDC]

Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng 25 m , chiều dài gấp 4 lần chiều rộng. Người ta làm một hàng rào xung quanh cái vườn đó (có để 2 cửa ra vào, mỗi cửa rộng 4 m ). Hỏi người ta cần làm bao nhiêu mét hàng rào?

A. 2m4dm

B. 242m

C. 24m D. 2m2cm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình chữ nhật = (chiều dài + chiều rộng) × 2 (cùng đơn vị đo).  
  
Chiều dài mảnh vườn là: 25 × 4 = 100 ( m )  
Chu vi mảnh vườn là: ( 100 + 25 ) × 2 = 250 ( m )  
Số mét hàng rào cần làm là: 250 − 4 × 2 = 242 ( m )  
**Đáp án: 242 m**

Câu **14**: [VDC]

Hãy chọn đáp án đúng.  
Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 30 m , chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Người ta dự định đóng cọc để rào xung quanh, biết 2 cọc cách nhau 4 d m . Số cọc cần dùng là:

A. 160 cọc

B. 200 cọc

C. 210 cọc D. 240 cọc

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình chữ nhật = (chiều dài + chiều rộng) × 2 (cùng đơn vị đo).  
  
Chiều rộng khu vườn là: 30 : 3 = 10 ( m )  
Chu vi khu vườn là: ( 30 + 10 ) × 2 = 80 ( m )  
Đổi 80 m = 800 d m  
Số cọc cần dùng là: 800 : 4 = 200 (cọc)  
**Đáp án: 200 cọc.**

Câu **15**: [VDC]

Bạn hãy chọn **tất cả**đáp án đúng.  
Cho các hình chữ nhật sau:  
Hình 1 : Chiều rộng 4 c m và chiều dài gấp 3 lần chiều rộng.  
Hình 2 : Biết 3 lần chiều rộng bằng 2 lần chiều dài. Nếu tăng chiều rộng lên gấp đôi và giữ nguyên chiều dài thì chu vi tăng 16 c m .  
Hình 3 : Hình chữ nhật có nửa chu vi bằng chu vi hình tam giác có độ dài ba cạnh lần lượt là 5 c m , 6 c m , 7 c m .  
Nhận xét nào dưới đây đúng?

A. Chu vi hình 1 lớn hơn chu vi hình 3.

B. Chu vi hình 2 lớn hơn chu vi hình 1.

C. Chu vi hình 2 nhỏ hơn chu vi hình 1.

D. Chu vi hình 3 lớn hơn chu vi hình 1.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình chữ nhật = (chiều dài + chiều rộng) × 2 (cùng đơn vị đo).  
  
Hình 1 :  
Chiều dài hình chữ nhật 1 là: 4 × 3 = 12 ( c m ) .  
Chu vi hình chữ nhật 1 là: ( 4 + 12 ) × 2 = 32 ( c m ) .  
Hình 2 :  
Nếu tăng chiều rộng lên gấp đôi và giữ nguyên chiều dài thì chu vi tăng 16 c m do đó nửa chu vi tăng 8 c m nên chiều rộng tăng 8 c m (vì giữ nguyên chiều dài).  
Vì tăng chiều rộng lên gấp đôi nên phần tăng thêm chính bằng chiều rộng ban đầu của hình chữ nhật và bằng 8 c m .  
Vì 3 lần chiều rộng bằng 2 lần chiều dài nên chiều dài hình 2 là: 8 × 3 : 2 = 12 ( c m ) .  
Chu vi hình chữ nhật 2 là: ( 12 + 8 ) × 2 = 40 ( c m ) .  
Hình 3 :  
Chu vi hình chữ nhật 3 là: ( 5 + 6 + 7 ) × 2 = 36 ( c m ) .  
Do 40 c m > 36 c m > 32 c m nên:  
Chu vi hình 2 lớn hơn chu vi hình 1 .  
Chu vi hình 3 lớn hơn chu vi hình 1 .  
**Đáp án:**  
Chu vi hình 2 lớn hơn chu vi hình 1 .  
Chu vi hình 3 lớn hơn chu vi hình 1 .

Câu **16**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Người ta đóng cọc rào xung quanh một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 8 m , biết rằng 4 lần chiều rộng bằng 3 lần chiều dài. Cách 1 m đóng 1 cọc rồi đan nứa rào xung quanh, biết rào 1 m mất 3 cây nứa. Một cây nứa giá 1000 đồng và 1 cọc rào là 1500 đồng.  
Số tiền mua nứa là [[84000]] đồng. Số tiền mua cọc là [[42000]] đồng.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình chữ nhật = (chiều dài + chiều rộng) × 2 (cùng đơn vị đo).  
  
Chiều rộng khu vườn là: 8 × 3 : 4 = 6 ( m )  
Chu vi khu vườn là: ( 8 + 6 ) × 2 = 28 m  
Số cọc cần dùng là: 28 : 1 = 28 (cọc)  
Số rào nứa cần dùng là: 28 × 3 = 84 (cây)  
Số tiền mua nứa là: 84 × 1000 = 84 000 (đồng)  
Số tiền mua cọc là: 28 × 1500 = 42 000 (đồng)  
**Đáp số:**  
84 000 đồng; 42 000 đồng.

Câu **17**: [VDC]

Bác An cần hoàn thành một danh sách thống kê đất (theo chu vi tăng dần) biết rằng:  
Khu đất thứ nhất có chu vi 72 m , biết chu vi gấp 8 lần chiều rộng.  
Khu đất thứ hai có chiều rộng gấp 3 lần chiều rộng của khu đất thứ nhất và 3 lần chiều dài bằng 4 lần chiều rộng.  
Khu đất thứ ba có chiều dài gấp 2 lần chiều dài của khu đất thứ nhất và chiều rộng là số nhỏ nhất có hai chữ số giống nhau.  
Hãy giúp Bác An hoàn thành danh sách đó!

Khu đất thứ nhất

Khu đất thứ hai

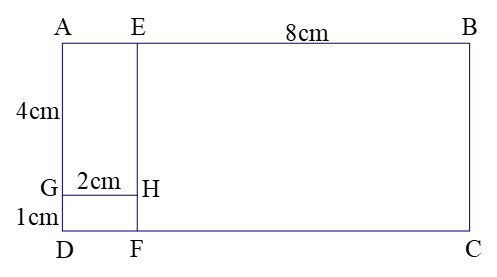
Khu đất thứ ba

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình chữ nhật = (chiều dài + chiều rộng) × 2 (cùng đơn vị đo).  
  
Khu đất thứ nhất có chu vi 72 m  
Chiều rộng khu đất thứ nhất là:  
72 : 8 = 9 ( m )  
Chiều dài khu đất thứ nhất là:  
72 : 2 − 9 = 27 ( m )  
Chiều rộng khu đất thứ hai là:  
9 × 3 = 27 ( m )  
Chiều dài khu đất thứ hai là:  
27 × 4 : 3 = 36 ( m )  
Chu vi khu đất thứ hai là:  
( 27 + 36 ) × 2 = 126 ( m )  
Chiều dài khu đất thứ ba là:  
27 × 2 = 54 ( m )  
Số nhỏ nhất có hai chữ số giống nhau là 11 nên chiều rộng của khu đất thứ ba là: 11 m .  
Chu vi khu đất thứ ba là:  
( 54 + 11 ) × 2 = 130 ( m ) .  
**Vậy cách sắp xếp đúng là:**  
Khu đất thứ nhất.  
Khu đất thứ hai.  
Khu đất thứ ba.

Câu **18**: [VDC]

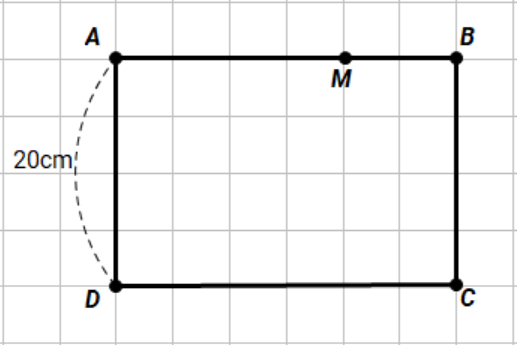
Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho hình vẽ sau, chu vi hình chữ nhật A B C D lớn hơn chu vi hình chữ nhật G H F D bao nhiêu lần?  
  
Trả lời: [[5]] lần.

Lời giải:

**Bước 1:**

A E H G là hình chữ nhật nên A E = G H = 2 c m .  
Nên A B = 2 c m + 8 c m = 10 c m  
A D = 4 c m + 1 c m = 5 c m  
Chu vi hình chữ nhật A B C D là:  
( 10 + 5 ) × 2 = 30 ( c m )  
Chu vi hình chữ nhật G H F D là:  
( 2 + 1 ) × 2 = 6 ( c m )  
Chu vi hình chữ nhật A B C D lớn hơn chu vi hình chữ nhật G H F D số lần là:  
30 : 6 = 5 (lần).  
Do đó đáp án là 5 lần.

Câu **19**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hình chữ nhật A B C D có chiều rộng A D = 20 c m , chiều dài A B . M là điểm ở giữa hai điểm A và B sao cho độ dài A M bằng chiều rộng hình chữ nhật, M B có độ dài bằng một nửa A M . Hỏi chu vi hình chữ nhật A B C D là bao nhiêu?  


A. 80cm B. 90cm

C. 100cm

D. 110cm

Lời giải:

**Bước 1:**

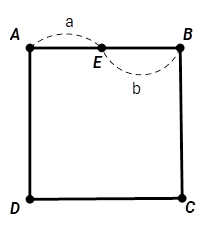
**Lý thuyết:**  
Chu vi hình chữ nhật.  
  
Vì A M có độ dài bằng chiều rộng nên A M = A D = 20 c m .  
M B có độ dài bằng một nửa A M nên ta tìm được M B = 20 : 2 = 10 ( c m ) .  
Vì M là điểm ở giữa A và B nên A B = A M + M B = 20 + 10 = 30 ( c m ) .  
Ta tính được chu vi hình chữ nhật A B C D là: ( 20 + 30 ) × 2 = 100 ( c m ) .  
**Đáp án:**100 c m .

Câu **20**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho hình vuông A B C D , E là điểm ở giữa hai điểm A và B .  
Độ dài A E = a ( c m ) , B E = b + 1 ( c m ) .  
Trong đó a là số lớn nhất có hai chữ số giống nhau, b là số nhỏ nhất có ba chữ số.  
Chu vi của hình vuông A B C D là [[8]] m .

Lời giải:

**Bước 1:**

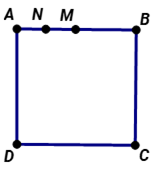
**Lý thuyết:**  
Chu vi hình vuông.  
  
Từ đề bài ta có hình vẽ:  
  
a là số lớn nhất có hai chữ số giống nhau nên ta tìm được a là 99 ;  
b là số nhỏ nhất có ba chữ số nên b là 100 .  
Vậy A E = 99 c m ; B E = 101 c m .  
Vì E là điểm ở giữa hai điểm A và B nên A B = A E + B E = 99 + 101 = 200 ( c m ) .  
Chu vi hình vuông A B C D là: 200 × 4 = 800 ( c m ) .  
Đổi 800 c m = 8 m .  
**Đáp án: 8.**

Câu **21**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hình vuông A B C D , M là trung điểm của A B , N là trung điểm của A M biết A N = a ( c m ) với a là số bé nhất có hai chữ số giống nhau. Chu vi hình vuông A B C D là [[176]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

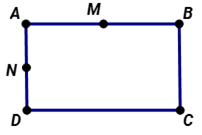
**Lý thuyết:**Chu vi hình vuông.  
  
Ta có hình vẽ:  
  
Vì số bé nhất có hai chữ số giống nhau là 11 nên A N = 11 c m .  
N là trung điểm của A M nên A M = 11 × 2 = 22 ( c m ) .  
Vì M là trung điểm của A B nên A B = 22 × 2 = 44 ( c m ) .  
Chu vi hình vuông A B C D là:  
44 × 4 = 176 ( c m ) .  
**Đáp án: 176**.

Câu **22**: [VDC]

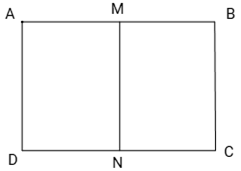
Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho hình chữ nhật A B C D với chiều dài A B và chiều rộng A D , M là trung điểm đoạn A B , N là trung điểm A D . Biết A N = a ( c m ) với a là số bé nhất có hai chữ số và A M + A N = 46 c m .  
Chu vi của hình chữ nhật A B C D là [[184]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình chữ nhật.  
  
Ta có hình vẽ:  
  
Số bé nhất có hai chữ số là số 10 nên A N = 10 c m .  
N là trung điểm A D nên A D = 10 × 2 = 20 ( c m ) .  
A M = 46 − A N = 46 − 10 = 36 ( c m ) .  
M là trung điểm đoạn A B nên A B = 36 × 2 = 72 ( c m ) .  
Chu vi của hình chữ nhật A B C D là ( 20 + 72 ) × 2 = 184 ( c m ) .  
**Đáp án: 184 .**

Câu **23**: [VDC]

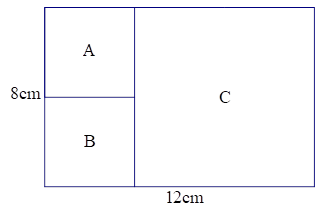
Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Hình chữ nhật A B C D có chiều dài là cạnh A B = 8 d m , chiều rộng là cạnh A D = 60 c m . M là trung điểm cạnh A B , N là trung điểm cạnh C D . Khi đó chu vi của hình chữ nhật A M N D là [[2]] m .  


Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình chữ nhật.  
  
Đổi 60 c m = 6 d m .  
Ta có M là trung điểm của đoạn A B nên độ dài: A M = M B = 8 : 2 = 4 ( d m ) .  
Hình chữ nhật A M N D có chiều rộng A M = 4 d m , chiều dài A D = 6 d m nên chu vi hình chữ nhật là:  
( 4 + 6 ) × 2 = 10 × 2 = 20 ( d m ) .  
Đổi 20 d m = 2 m .  
Vậy hình chữ nhật A M N D có chu vi là 2 mét.  
**Đáp án: 2 .**

Câu **24**: [VDC]

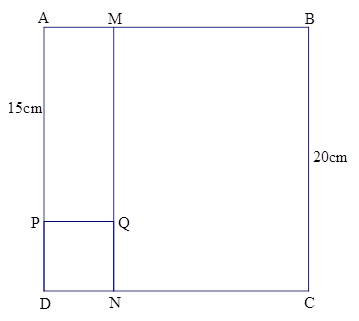
Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Một miếng bìa hình chữ nhật có chiều rộng 8 c m , chiều dài 12 c m . Chia miếng bìa đó thành ba hình vuông A , B , C (như hình vẽ). Tổng chu vi của ba hình vuông A , B , C là [[64]] c m .  


Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình vuông.  
  
Hình vuông C có cạnh bằng 8 c m .  
Chu vi hình vuông C là: 8 × 4 = 32 ( c m )  
Ta thấy chiều dài của hình chữ nhật bằng tổng độ dài cạnh hình vuông A và hình C nên độ dài cạnh của hình vuông A và B là:  
12 − 8 = 4 ( c m )  
Chu vi hình vuông A là: 4 × 4 = 16 ( c m )  
Hình vuông B có một cạnh chung với hình vuông A nên độ dài cạnh của hình vuông B là 4 c m .  
Chu vi hình vuông B là: 4 × 4 = 16 ( c m )  
Tổng chu vi của ba hình vuông A , B , C là:  
32 + 16 + 16 = 64 ( c m )  
**Đáp án:**  
64

Câu **25**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho hình có hình dạng và kích thước như hình vẽ:  
  
Chu vi hình vuông A B C D lớn hơn chu vi hình vuông P Q N D là [[60]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình vuông.  
  
A B C D là hình vuông nên A B = B C = C D = D A = 20 c m .  
Khi đó: P D = D A − A P = 20 − 15 = 5 ( c m )  
Chu vi hình vuông A B C D là: 20 × 4 = 80 ( c m ) .  
Chu vi hình vuông P Q N D là: 5 × 4 = 20 ( c m ) .  
Chu vi hình vuông A B C D lớn hơn chu vi vuông P Q N D là:  
80 − 20 = 60 ( c m )  
**Đáp án:  
60**

Câu **26**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống để được đáp án đúng.  
Cho hình vẽ sau  
A rectangular object with a green line

Description automatically generated with medium confidence  
Biết chu vi của hình chữ nhật A M Q P là 100 m và chiều rộng của hình chữ nhật P Q N D bằng với chiều rộng của hình chữ nhật B C N M .  
Chu vi hình chữ nhật A B C D là [[180]] m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Muốn tính chu vi hình chữ nhật ta lấy chiều dài cộng chiều rộng (cùng đơn vị) rồi nhân với 2 **.**  
Nửa chu vi của hình chữ nhật A M Q P là: 100 : 2 = 50 ( m ) .  
Chiều dài của hình chữ nhật A M Q P là: 50 − 10 = 40 ( m ) .  
Chiều rộng của hình chữ nhật P Q N D bằng với chiều rộng của hình chữ nhật B C N M nên chiều rộng của hình chữ nhật P Q N D là 20 m .  
Chiều rộng của hình chữ nhật A B C D là: 20 + 10 = 30 ( m ) .  
Chiều dài của hình chữ nhật A B C D là: 20 + 40 = 60 ( m ) .  
Chu vi hình chữ nhật A B C D là: ( 60 + 30 ) × 2 = 180 ( m ) .  
Vậy chu vi hình chữ nhật A B C D là 180 m .  
**Đáp án: 180 .**

Câu **27**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống để được đáp án đúng.  
Cho hình vẽ sau  
A black rectangle with a green line and a black line with white text

Description automatically generated  
Biết chu vi của hình chữ nhật B C Q P là 120 m .  
Chu vi hình chữ nhật A B C D là [[140]] mét.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Muốn tính chu vi hình chữ nhật ta lấy chiều dài cộng chiều rộng (cùng đơn vị) rồi nhân với 2 .  
  
Nửa chu vi hình chữ nhật B C Q P là: 120 : 2 = 60 ( m ) .  
Chiều rộng của hình chữ nhật B C Q P là: 60 − 40 = 20 ( m ) .  
Chiều rộng của hình chữ nhật A B C D là: 20 + 10 = 30 ( m ) .  
Chu vi hình chữ nhật A B C D là: ( 40 + 30 ) × 2 = 140 ( m ) .  
Vậy Chu vi hình chữ nhật A B C D là 140 m .  
**Đáp án: 140 m .**

Câu **28**: [VDC]

Bạn điền số thích hợp vào ô trống để được đáp án đúng.  
Cho hình vẽ sau:  
A diagram of a rectangle with black lines and green arrows

Description automatically generated  
Biết chu vi của hình chữ nhật A B C P là 140 c m . Vậy: chu vi hình chữ nhật P D M N là [[240]] xăng-ti-mét.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Muốn tính chu vi của hình chữ nhật ta lấy chiều dài nhân với chiều rộng (cùng đơn vị đo) rồi nhân với 2 .  
  
Nửa chu vi hình chữ nhật A B C P là: 140 : 2 = 70 ( c m ) .  
Chiều rộng hình chữ nhật A B C P là: 70 − 40 = 30 ( c m ) .  
Chiều rộng hình chữ nhật P D M N là: 60 − 30 = 30 ( c m ) .  
Chiều dài hình chữ nhật P D M N là: 40 + 50 = 90 ( c m ) .  
Chu vi hình chữ nhật P D M N là: ( 90 + 30 ) × 2 = 240 ( c m ) .  
Vậy Chu vi hình chữ nhật nhật P D M N là 240 c m .  
**Đáp án:**240 c m

Câu **29**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một cái sân hình vuông tổng độ dài các cạnh bằng 16 m , người ta mở rộng cái sân về bên phải thêm 2 m để được một hình chữ nhật. Hỏi chu vi sân khi mở rộng là bao nhiêu?

A. 20m

B. 21m C. 22m

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình chữ nhật bằng chiều dài cộng chiều rộng rồi nhân với 2 (cùng đơn vị đo).  
  
A black and white square with black lines

Description automatically generated  
Vì 4 m + 4 m + 4 m + 4 m = 16 m nên cạnh của sân hình vuông là 4 m .  
Sau khi mở rộng thành hình chữ nhật có chiều rộng là 4 m , chiều dài khi đó là: 4 + 2 = 6 ( m ) .  
Chu vi của sân khi mở rộng là: ( 6 + 4 ) × 2 = 20 ( m ) .  
Vậy chu vi của sân sau khi mở rộng là 20 m .  
**Đáp án:**20 m .

Câu **30**: [VDC]

Bạn hãy chọn **tất cả**đáp án đúng.  
Cho hình chữ nhật A B C D có cạnh B C = 15 m . Biết chu vi của hình chữ nhật A D E F là 38 m và cạnh B F = 10 m .  
A black rectangle with letters and numbers

Description automatically generated  
Nhận xét nào dưới đây đúng?

A. Độ dài cạnh AB là 14m.

B. Chu vi của hình chữ nhật ABCD là 58m.

C. Độ dài cạnh AB là 15m. D. Chu vi của hình chữ nhật ABCD là 60m.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Hình chữ nhật có 4 góc vuông, có 2 cạnh dài bằng nhau và 2 cạnh ngắn bằng nhau.  
Muốn tính chu vi hình chữ nhật ta lấy chiều dài cộng chiều rộng (cùng đơn vị) rồi nhân với 2 .  
  
Do A B C D là hình chữ nhật nên cạnh A D = B C = 15 m .  
Có chu vi hình chữ nhật A D E F là 38 m , nên nửa chu vi hình chữ nhật A D E F là: 38 : 2 = 19 ( m )  
Hình chữ nhật A D E F có chiều dài là A D bằng 15 m .  
Nên chiều rộng của hình chữ nhật A D E F là A F là: 19 − 15 = 4 ( m ) .  
Khi đó độ dài cạnh A B là: 10 + 4 = 14 ( m ) .  
Vậy chu vi hình chữ nhật A B C D là: ( 15 + 14 ) × 2 = 29 × 2 = 58 ( m ) .  
**Đáp án:**  
Độ dài cạnh A B là 14 m .  
Chu vi của hình chữ nhật A B C D là 58 m .