Câu **1**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Tìm chiều dài của hình chữ nhật. Biết rằng chiều rộng hình chữ nhật là số dư lớn nhất khi chia một số cho 7 (đơn vị c m ) và nửa tổng hai cạnh của hình chữ nhật bằng chu vi tam giác có ba cạnh bằng nhau và bằng 5 c m .

A. 12cm

B. 24cm

C. 32cm D. 36cm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Hình chữ nhật có 4 góc vuông, 2 cạnh dài bằng nhau, hai cạnh ngắn bằng nhau.  
  
Số dư lớn nhất khi chia một số cho 7 là 6 nên chiều rộng hình chữ nhật là 6 c m .  
Nửa tổng hai cạnh hình chữ nhật bằng chu vi tam giác và bằng: 5 + 5 + 5 = 15 ( c m )  
Tổng hai cạnh hình chữ nhật là: 15 × 2 = 30 ( c m )  
Chiều dài hình chữ nhật là: 30 − 6 = 24 ( c m ) .  
**Đáp án đúng:**24 c m .

Câu **2**: [VDC]

Chọn đáp án đúng điền vào ô trống.  
Một tấm bìa hình chữ nhật có 3 lần chiều rộng kém chiều dài 3 c m . Chiều dài lại kém 6 lần chiều rộng là 6 c m .  
Chiều dài tấm bìa là: [[12]] c m .  
Chiều rộng tấm bìa là: [[3]] c m .

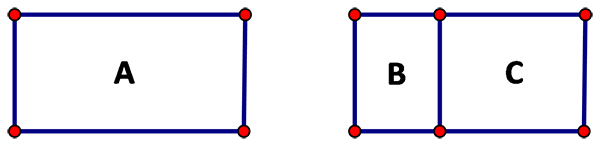
Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Hình chữ nhật có 4 góc vuông, 2 cạnh dài bằng nhau, hai cạnh ngắn bằng nhau.  
  
Từ đề bài ta có sơ đồ sau:  
A diagram of a line with red dots

Description automatically generated  
Từ sơ đồ trên ta có: 6 lần chiều rộng hơn 3 lần chiều rộng là 3 + 6 = 9 ( c m )  
Chiều rộng của tấm bìa là:  
9 : 3 = 3 ( c m )  
Chiều dài tấm bìa là:  
3 × 3 + 3 = 12 ( c m ) .  
**Đáp án đúng:**  
Chiều dài tấm bìa là: 12 c m ;  
Chiều rộng tấm bìa là: 3 c m .

Câu **3**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Chia hình chữ nhật A thành hai hình chữ nhật B và C . Tổng độ dài bốn cạnh của hình chữ nhật A là 80 c m . Tổng độ dài chiều rộng của hình B và chiều dài của hình C là 26 c m .  
  
Chiều dài của hình chữ nhật A là: [[26]] c m .  
Chiều rộng của hình chữ nhật A là: [[14]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Hình chữ nhật có 4 góc vuông, 2 cạnh dài bằng nhau, hai cạnh ngắn bằng nhau.  
  
Chiều dài của hình chữ nhật A bằng tổng độ dài chiều rộng của hình B và chiều dài của hình C nên chiều dài của hình chữ nhật A là 26 c m .  
Chiều rộng của hình chữ nhật A là:  
80 : 2 − 26 = 14 ( c m )  
**Đáp án đúng:  
26  
14**

Câu **4**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng 1 4 chiều dài, biết rằng nếu tăng chiều rộng 21 c m thì được một hình vuông.  
Chiều dài của hình chữ nhật đó dài [[28]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Hình chữ nhật có 4 góc vuông, 2 cạnh dài bằng nhau, hai cạnh ngắn bằng nhau.  
  
Khi tăng chiều rộng 21 c m thì được một hình vuông nên chiều rộng sau khi tăng 21 c m sẽ bằng chiều dài.  
Ta có sơ đồ sau:  
A diagram of a number of objects

Description automatically generated with medium confidence  
Chiều rộng của hình chữ nhật đó là: 21 : 3 = 7 ( c m ) .  
Chiều dài của hình chữ nhật đó là: 7 × 4 = 28 ( c m ) .  
Vậy số điền vào ô trống là: 28 .  
**Đáp án:**  
28

Câu **5**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Gấp đôi tổng hai cạnh của một hình chữ nhật được một số lớn gấp 10 lần chiều rộng. Chiều dài gấp bao nhiêu lần chiều rộng?

A. 4

B. 6 C. 8 D. 10

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Hình chữ nhật có 4 góc vuông, 2 cạnh dài bằng nhau, hai cạnh ngắn bằng nhau.  
  
Tổng hai cạnh của một hình chữ nhật gấp 5 lần chiều rộng. Coi tổng đó là 5 phần thì chiều rộng là 1 phần.  
Chiều dài là: 5 − 1 = 4 (phần).  
Do đó, chiều dài gấp 4 lần chiều rộng.  
**Đáp án**: 4 .

Câu **6**: [VDC]

Có ba mảnh đất hình chữ nhật:  
Mảnh đất thứ nhất có chiều rộng 12 m , biết rằng 3 lần chiều rộng thì bằng 2 lần chiều dài.  
Mảnh đất thứ hai có chiều rộng là 7 m , chiều dài hơn chiều rộng 8 m  
Mảnh đất thứ ba có chiều rộng 6 m , chiều dài bằng 4 lần chiều rộng trừ đi 5 m .  
Hãy sắp xếp các mảnh đất theo chiều giảm dần về độ dài chiều dài.

Mảnh đất thứ ba

Mảnh đất thứ nhất

Mảnh đất thứ hai

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Hình chữ nhật có 4 góc vuông, 2 cạnh dài bằng nhau, hai cạnh ngắn bằng nhau.  
  
\* Mảnh đất thứ nhất  
3 lần chiều rộng mảnh đất thứ nhất là:  
12 × 3 = 36 ( m )  
Chiều dài mảnh đất nhất là:  
36 : 2 = 18 ( m )  
\* Mảnh đất thứ hai  
Chiều dài mảnh đất thứ hai là:  
7 + 8 = 15 ( m )  
\* Mảnh đất thứ ba  
Chiều dài mảnh đất thứ ba là:  
6 × 4 − 5 = 19 ( m )  
Do 19 m > 18 m > 15 m nên thứ tự giảm dần về chiều dài của các mảnh đất là:  
Mảnh đất thứ ba;  
Mảnh đất thứ nhất;  
Mảnh đất thứ hai.

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Cho các hình chữ nhật A B C D , A E F G như sau:  
A rectangular rectangle with a rectangle and a rectangle with a rectangle with a rectangle with a rectangle with a rectangle with a square with a square with a square with a

Description automatically generated  
Biết độ dài cạnh B C gấp đôi độ dài cạnh D G .  
Chiều rộng của hình chữ nhật A E F G là: [[30]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Hình chữ nhật có 4 góc vuông, 2 cạnh dài bằng nhau, hai cạnh ngắn bằng nhau.  
  
Ta có độ dài cạnh B C gấp đôi độ dài cạnh D G .  
Mà D G = 10 ( c m ) nên B C = 10 × 2 = 20 ( c m )  
Chiều rộng của hình chữ nhật A E F G là: 10 + 20 = 30 ( c m )  
**Vậy số cần điền là: 30 .**

Câu **8**: [VDC]

Chọn đáp án đúng:  
Để xếp được 5 hình vuông ta cần dùng ít nhất bao nhiêu que diêm?

A. 8 que diêm

B. 6 que diêm

C. 12 que diêm D. 10 que diêm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Hình vuông có 4 góc vuông và có 4 cạnh bằng nhau.  
  
Hình vuông được xếp như sau:  
A diagram of a grid

Description automatically generated  
Nhìn hình vẽ, ta thấy cần dùng 6 que diêm.  
**Đáp án đúng**: 6 que diêm.

Câu **9**: [VDC]

Cạnh hình vuông bằng chiều rộng của hình chữ nhật có tổng chiều dài và chiều rộng là 3 d m 4 c m . Biết chiều dài hình chữ nhật là một số bằng số tự nhiên lớn nhất có một chữ số nhân với 3 , đơn vị là xăng - ti - mét ( c m ).  
Chọn **tất cả**các nhận định đúng với bài toán trên.

A. Chiều dài hình chữ nhật là 30cm B. Cạnh hình vuông dài 4cm

C. Cạnh hình vuông dài 7cm

D. Chiều dài lớn hơn chiều rộng 20cm

Lời giải:

**Bước 1:**

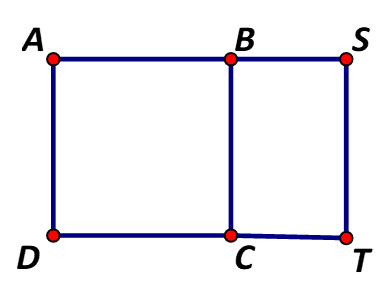
**Lý thuyết:**  
Hình vuông có 4 góc vuông và có 4 cạnh bằng nhau.  
  
Đổi 3 d m 4 c m = 34 c m .  
Tổng chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật là: 34 c m .  
Số tự nhiên lớn nhất có một chữ số là 9 .  
Chiều dài hình chữ nhật là:  
9 × 3 = 27 ( c m )  
Chiều rộng hình chữ nhật là:  
34 − 27 = 7 ( c m )  
Vậy cạnh hình vuông dài 7 c m .  
Chiều dài lớn hơn chiều rộng:  
27 − 7 = 20 ( c m )  
**Đáp án đúng:**  
Cạnh hình vuông dài 7 c m  
Chiều dài lớn hơn chiều rộng 20 c m

Câu **10**: [VDC]

Một miếng bìa hình chữ nhật có tổng chiều dài và chiều rộng là 50 c m . Cắt dọc theo chiều rộng của nó, ta được một hình vuông và một hình chữ nhật mới, biết tổng chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật mới là 30 c m .  
Cạnh hình vuông dài [[20]] c m  
Cạnh hình vuông dài gấp [[2]] lần chiều rộng hình chữ nhật mới.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Hình vuông có 4 góc vuông và có 4 cạnh bằng nhau.  
  
Ta có hình vẽ minh họa cho bài toán trên như sau:  
  
Hình chữ nhật ban đầu là A S T D có: A S + A D = 50 ( c m )  
Hình chữ nhật mới là B S T C có: B S + B C = 30 ( c m )  
Do A B C D là hình vuông nên A B = B C = S T nên ta có:  
30 c m = B S + B C = B S + A B = A S  
Do đó chiều dài hình chữ nhật ban đầu là 30 c m .  
Chiều rộng hình chữ nhật ban đầu là: 50 − 30 = 20 ( c m )  
Cạnh hình vuông cũng chính bằng chiều rộng hình chữ nhật ban đầu và bằng 20 c m  
Chiều rộng hình chữ nhật mới là: 30 − 20 = 10 ( c m ) .  
Số lần cạnh hình vuông gấp chiều rộng hình chữ nhật mới là:  
20 : 10 = 2 (lần)  
Vậy:  
Cạnh hình vuông dài 20 c m  
Cạnh hình vuông dài gấp 2 lần chiều rộng hình chữ nhật mới.

Câu **11**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
A black and white grid

Description automatically generated  
Hình vẽ trên có [[10]] hình vuông.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Hình vuông có 4 góc vuông và có 4 cạnh bằng nhau  
  
Quan sát hình ta thấy hình trên có 10 hình vuông.  
A group of squares with numbers

Description automatically generated  
**Đáp án:**  
10

Câu **12**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống để được câu trả lời đúng.  
Cho hình vẽ sau, phải sử dụng ít nhất bao nhiêu hình vuông có cạnh 1 c m để lấp đầy hình đã cho?  
A diagram of a square

Description automatically generated  
Trả lời: [[7]]

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Hình vuông có 4 góc vuông và có 4 cạnh bằng nhau.  
  
A grid of white squares

Description automatically generated  
Từ hình vẽ ta thấy cần sử dụng ít nhất 7 hình vuông có cạnh 1 c m để lấp đầy hình đã cho.  
**Đáp án: 7**.

Câu **13**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho hình vuông A B C D có B N = M N = M D = 8 c m . Biết 8 lần độ dài của cạnh A D bằng 3 lần độ dài đường gấp khúc B N M D . Khi đó độ dài một cạnh của hình vuông A B C D là [[9]] c m .  
A diagram of a triangle with a line and a line

Description automatically generated with medium confidence

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Hình vuông có 4 góc vuông và 4 cạnh bằng nhau.  
  
Có B N = M N = M D = 8 c m  
Độ dài của đường gấp khúc B N M D là:  
8 + 8 + 8 = 24 ( c m )  
Gấp 3 lần độ dài của đường gấp khúc B N M D ta được:  
24 × 3 = 72 ( c m )  
Nên 8 lần độ dài cạnh A D là: 72 c m  
Khi đó độ dài cạnh A D là:  
72 : 8 = 9 ( c m )  
Vậy hình vuông A B C D có cạnh là 9 c m  
**Đáp án:**9

Câu **14**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống để được khẳng định đúng.  
Cho một mảnh giấy hình vuông có cạnh 2 d m 5 c m . Cắt mảnh giấy thành 25 hình vuông nhỏ giống nhau thì mỗi hình vuông có cạnh dài bao nhiêu?

A. 5cm

B. 4cm C. 3cm

Lời giải:

**Bước 0:**

**Bước 1: Lý thuyết:**  
Hình vuông có 4 góc vuông và 4 cạnh bằng nhau.  
  
Có 2 d m 5 c m = 20 c m + 5 c m = 25 c m  
Cắt mảnh giấy như hình dưới đây:  
A green square with black lines

Description automatically generated  
Với cách cắt trên thì cạnh của mảnh giấy ban đầu gấp 5 lần cạnh của mỗi hình vuông nhỏ cắt được.  
Do đó, mỗi hình vuông cắt được có cạnh dài số xăng-ti-mét là:  
25 : 5 = 5 ( c m )  
**Đáp án:**5 c m .