Câu **1**: [VD]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho hình vẽ sau :  
A diagram of a triangle

Description automatically generated  
Biết chu vi hình 1 bằng 50 c m .  
Chu vi của hình tam giác là [[24]] c m .  
Chu vi phần gạch chéo là [[46]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
  
Đổi:  
1 d m = 10 c m .  
Chu vi hình tam giác là:  
10 + 6 + 8 = 24 ( c m )  
Chu vi phần gạch chéo là:  
50 − ( 6 + 8 ) + 10 = 46 ( c m )  
**Đáp án là**: 24 ; 46

Câu **2**: [VD]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho các hình sau:  
A blue triangle with black outline

Description automatically generated  
Trong các hình trên, hình có chu vi lớn nhất là hình [[3]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Chu vi hình tam giác, hình tứ giác.  
**Lời giái:**  
Chu vi hình 1 là:  
3 + 4 + 5 + 7 = 19 ( c m )  
Chu vi hình 2 là:  
4 + 6 + 8 = 18 ( c m )  
Chu vi hình 3 là:  
6 + 6 + 8 = 20 ( c m )  
Vì 18 c m < 19 c m < 20 c m nên hình 3 có chu vi lớn nhất.  
**Đáp án:**  
3

Câu **3**: [VD]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho hình dưới đây:  
A green and grey triangles

Description automatically generated  
Biết chu vi hình tứ giác A B C D lớn hơn chu vi tam giác E G H là 4 c m và độ dài ba cạnh của tam giác E G H bằng nhau. Khi đó, độ dài một cạnh của tam giác E G H là [[5]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Chu vi hình tứ giác, hình tam giác.  
  
Chu vì hình tứ giác A B C D là:  
4 + 4 + 4 + 7 = 19 ( c m )  
Chu vi hình tam giác E G H là:  
19 − 4 = 15 ( c m )  
Độ dài mỗi cạnh của tam giác E G H là:  
15 : 3 = 5 ( c m )  
**Đáp án: 5**

Câu **4**: [VD]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho tam giác có độ dài các cạnh lần lượt là: 13 c m , 4 d m , 3 d m 2 c m .  
Chu vi tam giác đó là [[85]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Chu vi tam giác bằng tổng độ dài 3 cạnh của hình đó.  
  
Đổi 4 d m = 40 c m ; 3 d m 2 c m = 32 c m  
Chu vi tam giác là: 13 + 40 + 32 = 85 ( c m )  
**Đáp án: 85**

Câu **5**: [VD]

Cho các hình sau :  
A group of triangles with red lines

Description automatically generated  
Biết:  
Tứ giác A B C D có chu vi 46 d m và có các cạnh A B = 8 d m , B C = 12 d m , C D = 140 c m .  
Tam giác M N P có chu vi 341 c m và các cạnh M N = 12 d m , N P = 136 c m .  
Tam giác I H K có chu vi 33 d m và có các cạnh I K = 1 m , K H = 12 d m .  
Bạn hãy sắp xếp các cạnh A D , M P , I H theo thứ tự tăng dần về độ dài.

M P

I H

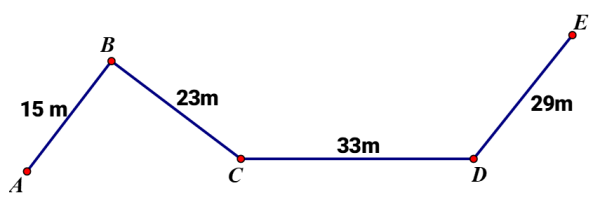
A D

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi một hình bằng tổng độ dài các cạnh của nó (cùng đơn vị đo).  
  
Đổi: 46 d m = 460 c m ;  
12 d m = 120 c m ;  
1 m = 10 d m ;  
8 d m = 80 c m  
Cạnh A D của tứ giác A B C D là:  
460 − 80 − 120 − 140 = 120 ( c m )  
Cạnh còn lại của tam giác M N P là:  
341 − 120 − 136 = 85 ( c m )  
Cạnh còn lại của tam giác I H K là:  
33 − 10 − 12 = 11 ( d m ) = 110 c m  
Mà 120 > 110 > 85 nên thứ tự đúng là: M P , I H , A D .  
**Đáp án:  
M P , I H , A D**

Câu **6**: [VD]

Chọn đáp án đúng.  
Tính độ dài đường gấp khúc B C D E :  


A. 100m B. 71m

C. 85m

D. 79m

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Độ dài đường gấp khúc B C D E là tổng độ dài 3 đoạn thẳng B C , C D , D E  
Độ dài đường gấp khúc B C D E là: 23 + 33 + 29 = 85 ( m )  
**Đáp số:**85 m

Câu **7**: [VD]

Cho các hình sau :  
Hình I . Tứ giác MNPQ có các cạnh lần lượt là 321 c m , 45 d m , 20 d m , 5 c m  
Hình I I . Tam giác HIK có các cạnh lần lượt là 20 c m , 4 d m , 3 d m 2 c m  
Hình I I I . Tam giác ABC có các cạnh lần lượt là 120 c m , 40 d m , 30 d m 2 c m  
Tính chu vi các hình và sắp xếp theo thứ tự giảm dần.

Hình I

Hình III

Hình II

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi một hình bằng tổng độ dài các cạnh của nó (cùng đơn vị đo).  
  
Đổi 1 d m = 10 c m  
Do đó: 45 d m = 450 c m và 20 d m = 200 c m  
Hình I có chu vi là:  
321 + 450 + 200 + 5 = 976 ( c m )  
Đổi 4 d m = 40 c m và 3 d m 2 c m = 32 c m  
Do đó: Chu vi hình I I là:  
20 + 40 + 32 = 92 ( c m )  
Đổi: 40 d m = 400 c m và 30 d m 2 c m = 300 c m + 2 c m = 302 c m  
Chu vi hình I I I là:  
120 + 400 + 302 = 822 ( c m ) .  
Vì 976 > 822 > 92 nên thứ tự đúng là:  Hình I, Hình III, Hình II.  
**Đáp số**:  
Hình I,  
Hình III,  
Hình II.

Câu **8**: [VD]

Hãy chọn các đáp án đúng.  
(Có thể chọn nhiều đáp án)  
A triangle with black lines and letters

Description automatically generated  
Biết A B = B C = A D = 6 d m . Chu vi tứ giác A B C D là?

A. 250cm

B. 240cm

C. 2m5dm

D. 22dm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết**  
Chu vi tứ giác bằng tổng độ dài các cạnh của nó (cùng đơn vị đo).  
**Lời giải**  
Độ dài cạnh D C là:  
3 + 4 = 7 ( d m )  
Chu vi tứ giác A B C D là:  
6 + 6 + 6 + 7 = 25 ( d m ) .  
Đổi: 25 d m = 20 d m + 5 d m = 2 m + 5 d m = 2 m 5 d m  
25 d m = 250 c m  
**Đáp án:**250 c m ; 2 m 5 d m .

Câu **9**: [VD]

Chọn các đáp án đúng.  
A black line with letters and a triangle

Description automatically generated  
Cho tứ giác A B C D có chu vi là 62 c m . Độ dài đường gấp khúc A B C D là 51 c m .  
Vậy độ dài cạnh A D là [[11]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi tứ giác bằng tổng độ dài các cạnh của nó (cùng đơn vị đo).  
Độ dài đường gấp khúc.  
  
Độ dài đường gấp khúc A B C D là: A B + B C + C D .  
Chu vi của tứ giác A B C D là: A B + B C + C D + A D .  
Do đó, độ dài đường gấp khúc A B C D cộng thêm độ dài A D bằng chu vi của tứ giác A B C D .  
Vậy độ dài A D là: 62 − 51 = 11 ( c m ) .  
**Đáp án:**11 .

Câu **10**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống:  
Cho hình vẽ sau:  
A black rectangle with white text

Description automatically generated  
Chu vi của tứ giác gấp cạnh nhỏ nhất [[9]] lần.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Chu vi hình tam giác, hình tứ giác.  
  
Đổi: 1 d m 3 c m = 13 c m  
2 d m = 20 c m  
Chu vi của tứ giác là:  
5 + 7 + 13 + 20 = 45 ( c m )  
Cạnh nhỏ nhất của tứ giác là cạnh có độ dài 5 c m .  
Vậy chu vi của tứ giác gấp cạnh nhỏ nhất số lần là:  
45 : 5 = 9 (lần)  
**Đáp án:**9 .

Câu **11**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho tam giác A B C có chu vi là 15 c m ; hình tròn tâm O đường kính A B , hình tròn tâm I đường kính B C và hình tròn tâm K đường kính A C . Biết cạnh A B = 4 c m , 3 lần độ dài đoạn thẳng A B bằng 2 lần độ dài đoạn thẳng A C .  
Hỏi hình tròn tâm nào có bán kính lớn nhất?

A. Hình tròn tâm O B. Hình tròn tâm I

C. Hình tròn tâm K

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình tam giác.  
  
2 lần độ dài đoạn thẳng A C là:  
A B × 3 = 4 × 3 = 12 ( c m )  
Độ dài đoạn thẳng A C là:  
12 : 2 = 6 ( c m )  
Vì chu vi của tam giác A B C là 15 c m và A B = 4 c m , A C = 6 c m nên độ dài cạnh B C là:  
15 − 6 − 4 = 5 ( c m )  
A triangle with red dot and black text

Description automatically generated  
Trong hình tròn đường kính gấp hai lần bán kính.  
A diagram of a triangle with circles and lines

Description automatically generated  
Mà 6 c m > 5 c m > 4 c m nên A C > B C > A B .  
Do đó bán kính của hình tròn tâm K lớn hơn bán kính hình tròn tâm I lớn hơn bán kính hình tròn tâm O .  
Vậy đường tròn tâm K có bán kính lớn nhất.  
**Đáp án:**  
Hình tròn tâm K

Câu **12**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một tam giác có chu vi bằng 18 m . Chu vi của một tứ giác có 4 cạnh bằng nhau lớn hơn chu vi của tam giác là 14 m . Hỏi độ dài một cạnh của tứ giác đó là bao nhiêu?

A. 8m

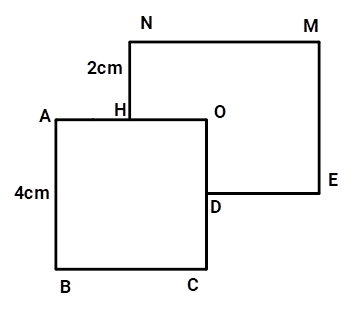
B. 16m C. 4m D. 12m

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Tìm thành phần của phép nhân, phép chia.  
  
Chu vi của tứ giác là:  
18 + 14 = 32 ( m )  
Độ dài một cạnh của tứ giác đó là:  
32 : 4 = 8 ( m )  
**Đáp án:**  
8 m

Câu **13**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hình ghép P như sau.  
  
  
Biết A B C O là hình vuông có cạnh là 4 c m , độ dài đoạn A B lớn gấp 2 lần độ dài đoạn A H . Cho M E = A B , A H = H N = C D , M N lớn hơn A B là 1 c m , D E nhỏ hơn A B là 1 c m và H N = 2 c m .  
Chu vi của hình ghép P là bao nhiêu xăng-ti-mét ?

A. 26cm

B. 35cm C. 28cm D. 30cm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình ghép  
  
Vì A B C O là hình vuông có cạnh là 4 c m nên A B = B C = C O = A O = 4 c m .  
Do đó M E = 4 c m .  
Độ dài đoạn A H là: 4 : 2 = 2 ( c m ) .  
Suy ra H N = C D = 2 c m .  
Độ dài cạnh M N là:  
4 + 1 = 5 ( c m )  
Độ dài cạnh D E là:  
4 − 1 = 3 ( c m )  
Chu vi của hình ghép P là:  
A B + A H + H N + N M + M E + E D + D C + C B = 4 + 2 + 2 + 5 + 4 + 3 + 2 + 4 = 26 ( c m )  
**Đáp án:**  
26 c m

Câu **14**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hình tam giác có độ dài các cạnh lần lượt là x ; x + 17 ; x + 24 . Biết x là một số tự nhiên lớn hơn 25 . Hỏi chu vi nhỏ nhất của hình tam giác đó bằng bao nhiêu?

A. 119

B. 118 C. 120 D. 121

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**Chu vi hình tam giác, hình tứ giác.  
  
Chu vi của hình tam giác đã cho là:  
x + x + 17 + x + 24 = 3 × x + 41  
Để chu vi nhỏ nhất thì x phải nhỏ nhất.  
Mà x là số tự nhiên lớn hơn 25 nên x có giá trị nhỏ nhất bằng 26 .  
Vậy chu vi nhỏ nhất của hình tam giác đó là 3 × 26 + 41 = 119 .  
**Đáp án:**119 .

Câu **15**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hình tam giác có độ dài các cạnh lần lượt là x ; x + 12 ; x + 22 . Biết x là một số tự nhiên lớn hơn 28 . Hỏi chu vi nhỏ nhất của hình tam giác đó bằng bao nhiêu?

A. 119 B. 122 C. 120

D. 121

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**Chu vi hình tam giác, hình tứ giác.  
  
Chu vi của hình tam giác đã cho là:  
x + x + 12 + x + 22 = 3 × x + 34  
Để chu vi nhỏ nhất thì x phải nhỏ nhất.  
Mà x là số tự nhiên lớn hơn 28 nên x có giá trị nhỏ nhất bằng 29 .  
Vậy chu vi nhỏ nhất của hình tam giác đó là 3 × 29 + 34 = 121 .  
**Đáp án:**121 .