Câu **1**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Cho tứ giác A B C D có A B = 8 c m và độ dài cạnh A B ngắn hơn độ dài cạnh B C là 4 c m , cạnh B C dài gấp đôi cạnh C D và cạnh A D là số lớn nhất có một chữ số (đơn vị c m ).  
Chu vi tứ giác A B C D là:

A. 35 B. 40

C. 35cm

D. 40cm

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 B C là: 8 + 4 = 12 ( c m )  
Độ dài cạnh C D là: 12 : 2 = 6 ( c m )  
Độ dài cạnh A D là 9 c m .  
Chu vi tứ giác A B C D là: 8 + 12 + 6 + 9 = 35 c m .  
**Đáp số:**35 c m .

Câu **2**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho tứ giác A B C D có chu vi 48 c m , A B + B C + C D = 32 c m , C D + D A = 28 c m  
Độ dài cạnh C D là [[12]] c m  
Tổng độ dài A B + B C = [[20]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết**  
Chu vi một hình bằng tổng độ dài các cạnh của nó (cùng đơn vị đo).  
**Lời giải**  
Chu vi tứ giác A B C D là:  
A B + B C + C D + D A = 48 c m  
Mà A B + B C + C D = 32 c m nên 32 c m + D A = 48 c m  
D A = 48 c m − 32 c m = 16 c m  
Vì C D + D A = 28 c m nên C D = 12 c m và A B + B C = 32 − 12 = 20 c m .  
**Đáp số:**  
Độ dài cạnh C D là 12 c m .  
Tổng độ dài A B + B C = 20 c m .

Câu **3**: [VDC]

Biết rằng A B = D C , A D = B C , tam giác A E D có 3 cạnh bằng nhau.  
A diagram of a triangle with red dots and numbers

Description automatically generated  
Sắp xếp các hình sau theo chiều chu vi giảm dần.

Tứ giác A B C D

Tứ giác A E G B

Tam giác A E B

Tam giác E B G

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi một hình bằng tổng độ dài các cạnh của nó (cùng đơn vị đo).  
  
Chu vi tứ giác A B C D là:  
6 + 8 + 6 + 8 = 28 ( c m )  
Vì tam giác A E D có 3 cạnh bằng nhau nên A E = D E = A D = 6 c m  
Chu vi tứ giác A E G B là:  
6 + 4 + 3 + 8 = 21 ( c m )  
Chu vi tam giác A E B là:  
6 + 4 + 8 = 18 ( c m )  
Chu vi tam giác E B G là:  
4 + 4 + 3 = 11 ( c m )  
Vì 28 > 21 > 18 > 11 nên ta sắp xếp được là: tứ giác A B C D , tứ giác A E G B ; Tam giác A E B ; Tam giác E B G  
**Đáp án:**  
Tứ giác A B C D ,  
Tứ giác A E G B ;  
Tam giác A E B ;  
Tam giác E B G .

Câu **4**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hình vẽ:  
A diagram of a triangle with red dots and blue lines with Silverstone Circuit in the background

Description automatically generated  
Độ dài các cạnh cho trên hình vẽ có số đo là xăng-ti-mét.  
Tam giác có chu vi bằng tam giác A B E là :

A. Tam giác BGC

B. Tam giác DGC

C. Tam giác AED

Lời giải:

**Bước 1:**

Lý thuyết  
Chu vi tam giác bằng tổng độ dài ba cạnh của nó (cùng đơn vị đo).  
Lời giải  
Tam giác A B E có chu vi là:  
2 + 3 + 4 = 9 ( c m )  
Chu vi tam giác A E D là:  
2 + 4 + 5 = 11 ( c m )  
Chu vi tam giác B G C là:  
2 + 2 + 3 = 7 ( c m )  
Chu vi tam giác D G C là:  
2 + 3 + 4 = 9 ( c m )  
Do đó chu vi tam giác D G C bằng chu vi tam giác A B E .  
**Đáp án:**Tam giác D G C

Câu **5**: [VDC]

Tính chu vi tứ giác A B C D , biết A B = 16 c m , B C = 20 c m . Cạnh C D bằng nửa tổng A B và B C , cạnh A D gấp đôi hiệu của B C và A B .

A. 58cm B. 60cm

C. 62cm

D. 64cm

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 C D là: ( 16 + 20 ) : 2 = 18 ( c m )  
Độ dài cạnh A D là: ( 20 − 16 ) × 2 = 8 ( c m )  
Chu vi tứ giác A B C D là:  
16 + 20 + 18 + 8 = 62 ( c m ) .  
**Đáp án:**62 c m

Câu **6**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho hình vẽ:  
A triangle with a triangle in the middle

Description automatically generated  
Biết tứ giác A B C D là hình vuông và tam giác C D E là tam giác có 3 cạnh bằng nhau và có chu vi là 30 c m . Vậy chu vi của tứ giác A B C D là [[4]] d m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chu vi hình tam giác, hình tứ giác.  
  
Vì tam giác C D E có ba cạnh bằng nhau mà chu vi của tam giác C D E bằng 30 c m nên độ dài một cạnh của tam giác C D E là:  
30 : 3 = 10 ( c m )  
Quan sát hình ta thấy tam giác C D E và hình vuông A B C D có chung cạnh C D , do đó hình vuông A B C D có cạnh là: 10 c m  
Vì chu vi hình tứ giác bằng tổng độ dài các cạnh của tứ giác (cùng đơn vị đo) nên chu vi tứ giác A B C D là:  
10 + 10 + 10 + 10 = 40 ( c m )  
Đổi 40 c m = 4 d m  
Vậy số cần điền vào ô trống là: 4  
**Đáp án:  
4**

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
Một tam giác có 3 cạnh bằng nhau và bằng 2 c m . Nếu gấp cạnh tam giác lên 3 lần thì ta được hình tam giác mới có chu vi gấp [[3]] lần chu vi tam giác ban đầu.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Chu vi hình tam giác.  
  
Vì tam giác có 3 cạnh bằng nhau và bằng 2 c m nên chu vi tam giác ban đầu là:  
2 + 2 + 2 = 2 × 3 = 6 ( c m ) .  
Cạnh tam giác mới là:  
2 × 3 = 6 ( c m ) .  
Chu vi tam giác mới là:  
6 + 6 + 6 = 6 × 3 = 18 ( c m ) .  
Chu vi tam giác mới gấp chu vi tam giác ban đầu số lần là:  
18 : 6 = 3 (lần).  
**Đáp án:**3