Câu **1**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
A yellow and green rectangles with red dots

Description automatically generated  
Cho hình tam giác A B C có ba cạnh bằng nhau và bằng 8 c m . Hình tứ giác M N P Q có bốn cạnh bằng nhau. Biết cạnh của hình tam giác dài hơn cạnh của hình tứ giác là 3 c m . Chu vi tứ giác M N P Q bằng

A. 20cm.

B. 24cm. C. 5cm. D. 44cm.

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì cạnh của hình tam giác dài hơn cạnh của hình tứ giác là 3 c m nên độ dài cạnh của hình tứ giác M N P Q là: 8 − 3 = 5 ( c m ) .  
Chu vi tứ giác M N P Q bằng 5 + 5 + 5 + 5 = 20 ( c m ) .  
**Đáp án:**  
20 c m .

Câu **2**: [VDC]

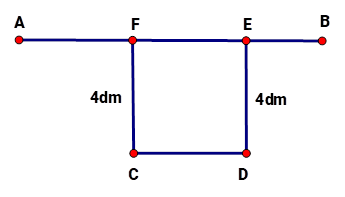
Bạn hãy điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Cho một hình tứ giác, biết độ dài của 4 cạnh theo đơn vị xăng-ti-mét lần lượt là 4 số liên tiếp và độ dài cạnh nhỏ nhất bằng 4 c m . Chu vi của hình tứ giác là [[22]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì độ dài của 4 cạnh theo đơn vị xăng-ti-mét lần lượt là 4 số liên tiếp và độ dài cạnh nhỏ nhất bằng 4 c m nên độ dài 4 cạnh của tứ giác lần lượt là 4 c m ; 5 c m ; 6 c m ; 7 c m .  
Khi đó chu vi của hình tứ giác đã cho là:  
4 + 5 + 6 + 7 = 22 ( c m )  
Vậy số cần điền là 22.  
**Đáp án:**  
22

Câu **3**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
  
Có một con rùa và một con ba ba cùng đi từ A đến B . Con rùa đi theo đường A F E B ; con ba ba đi theo đường gấp khúc A F C D E B . Biết độ dài đoạn thẳng E F = C D . Hỏi con ba ba đi quãng đường dài hơn con rùa bao nhiêu đề-xi-mét?

A. 8dm.

B. 4dm. C. 12dm. D. 16dm.

Lời giải:

**Bước 1:**

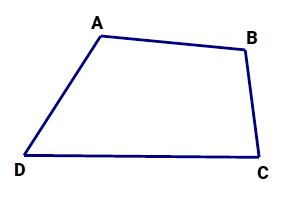
Độ dài quãng đường con rùa đi từ A đến B là  
A F + F E + E B  
Độ dài quãng đường con ba ba đi từ A đến B là  
A F + F C + C D + D E + E B  
= A F + C D + E B + 8 d m  
Mà C D = F E nên con ba ba đi quãng đường dài hơn con rùa số đề-xi-mét là 8 d m .  
**Đáp án:**8 d m .

Câu **4**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho một hình tứ giác A B C D , biết  độ dài cạnh A B bằng 3 c m , độ dài cạnh B C nhỏ hơn độ dài cạnh A B là 1 c m . Cạnh C D dài bằng cạnh A B . Độ dài cạnh D A nhỏ hơn độ dài cạnh B C là 1 c m . Chu vi của tứ giác là [[9]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

  
Gọi hình tứ giác đề bài cho là tứ giác A B C D .  
Độ dài cạnh A B là 3 c m .  
Độ dài cạnh B C là 3 − 1 = 2 ( c m ) .  
Độ dài cạnh C D là 3 c m . .  
Độ dài cạnh D A là 2 − 1 = 1 ( c m ) .  
Khi đó chu vi của hình tứ giác A B C D là 3 + 3 + 2 + 1 = 9 ( c m )  
**Đáp án:**  
9

Câu **5**: [VDC]

Điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Một hình tứ giác có chu vi 46 c m . Người ta tăng đều mỗi cạnh của hình tứ giác đó thêm 6 c m thì được một hình tứ giác mới. Chu vi của hình tứ giác mới là [[70]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì người ta tăng đều mỗi cạnh của hình tứ giác đó thêm 6 c m nên chu vi của hình tứ giác mới là 46 + 6 + 6 + 6 + 6 = 70 ( c m ) .  
**Đáp án:**70 .

Câu **6**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
A triangle and rectangle with letters

Description automatically generated  
Cho hình tam giác A B C có ba cạnh bằng nhau, hình tứ giác M N P Q có bốn cạnh bằng nhau. Biết cạnh của hình tam giác  dài 4 c m và chu vi của hai hình đó bằng nhau. Độ dài một cạnh của hình tứ giác M N P Q là

A. 3cm.

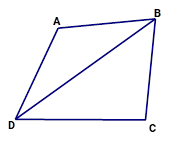
B. 4cm. C. 30cm. D. 12cm.

Lời giải:

**Bước 1:**

Chu vi của hình tam giác A B C là 4 + 4 + 4 = 12 ( c m ) .  
Vì chu vi của hình tam giác A B C bằng chu vi của hình tứ giác M N P Q nên ta có chu vi của hình tứ giác M N P Q là  
12 ( c m ) .  
Vì hình tứ giác M N P Q có bốn cạnh bằng nhau nên độ dài cạnh của hình tứ giác M N P Q , mặt khác 3 + 3 + 3 + 3 = 12 nên chiều dài một cạnh hình vuông là 3 c m .  
**Đáp án:**3 c m .

Câu **7**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
  
Cho hình tứ giác A B C D có cạnh B D chia tứ giác đó thành hai phần. Biết chu vi của hình tứ giác A B C D là 12 c m và độ dài cạnh B D = 3 c m . Tổng chu vi của hình tam giác A B D và hình tam giác C B D là

A. 18cm.

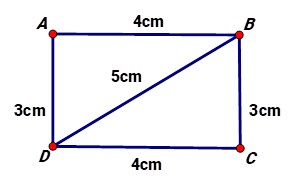
B. 15cm. C. 16cm. D. 14cm.

Lời giải:

**Bước 1:**

Chu vi của hình tứ giác A B C D bằng tổng độ dài các cạnh D A , A B , D C , C B và bằng 12 c m .  
Khi đó D A + A B + D C + C B = 12 ( c m ) .  
Chu vi của hình tam giác A B D bằng tổng độ dài các cạnh D A , A B , B D .  
Chu vi của hình tam giác B C D bằng tổng độ dài các cạnh B D , D C , C B .  
Suy ra tổng chu vi của hình tam giác A B D và hình tam giác B C D là  
D A + A B + B D + B D + D C + C B  
= 12 c m + 2 × 3 c m  
= 12 c m + 6 c m  
= 18 c m  
**Đáp án:**18 c m .

Câu **8**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Cho hình tứ giác A B C D có cạnh B D chia tứ giác đó thành hai phần và độ dài các cạnh như hình vẽ dưới đây. Hiệu chu vi hình tứ giác A B C D và chu vi hình tam giác A B D là  


A. 2cm.

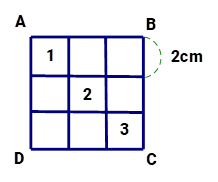
B. 4cm. C. 6cm. D. 8cm.

Lời giải:

**Bước 1:**

Chu vi hình tứ giác A B C D bằng tổng độ dài các cạnh A B , B C , C D , D A . Khi đó chu vi hình tứ giác A B C D là 4 c m + 3 c m + 4 c m + 3 c m = 14 c m .  
Chu vi hình tam giác A B D bằng tổng độ dài các cạnh A B , B D , D A . Khi đó chu vi hình tam giác A B D là 4 c m + 5 c m + 3 c m = 12 c m .  
Do đó:  
Hiệu chu vi hình tứ giác A B C D và chu vi hình tam giác A B D là 14 − 12 = 2 ( c m ) .  
**Đáp án:**2 c m .

Câu **9**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
  
Chu vi hình vuông ABCD … tổng chu vi ba hình vuông: ( 1 ) , ( 2 ) , ( 3 ) .  
Cụm từ còn thiếu trong dấu ba chấm là

A. bằng

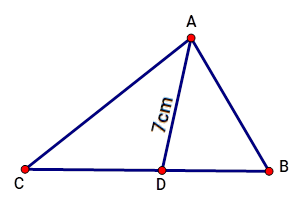
B. lớn hơn C. nhỏ hơn

Lời giải:

**Bước 1:**

Chu vi hình vuông A B C D bằng tổng độ dài của 12 đoạn, mỗi đoạn 2 c m nên có chu vi là 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 24 ( c m ) .  
Tổng chu vi ba hình vuông như: ( 1 ) , ( 2 ) , ( 3 ) cũng có độ dài bằng tổng độ dài của 12 đoạn, mỗi đoạn 2 c m nên có chu vi là 24 c m .  
Vậy chu vi hình vuông ABCD bằng tổng chu vi ba hình vuông: ( 1 ) , ( 2 ) , ( 3 ) .  
**Đáp án:**bằng

Câu **10**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Tính chu vi hình tam giác ABC biết cạnh AD dài 7 c m , chu vi hình tam giác ACD là 25 c m , chu vi hình tam giác ADB là 24 c m .  
  
Trả lời: Chu vi tam giác ABC bằng [[35]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta thấy chu vi tam giác ABC bằng tổng độ dài 3 cạnh: AB + BC + CA.  
Mà BC = BD + DC nên chu vi tam giác ABC bằng: AB + BD + DC + CA.  
Tổng độ dài hai cạnh DC và CA là: 25 − 7 = 18 ( c m ).  
Tổng độ dài hai cạnh AB và BD là: 24 − 7 = 17 ( c m ) .  
Chu vi tam giác ABC là: 18 + 17 = 35 ( c m ).  
**Đáp án:**  
35.

Câu **11**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Tứ giác ABCD có 4 cạnh dài bằng nhau. Biết nếu giảm độ dài mỗi cạnh của tứ giác đi 2 c m thì chu vi của tứ giác bằng 12 c m . Hỏi nếu mỗi cạnh tăng lên gấp đôi thì chu vi tứ giác ABCD là bao nhiêu?  
Trả lời: [[40]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

Độ dài cạnh của tứ giác sau khi giảm mỗi cạnh 2 c m là:  
12 : 4 = 3 ( c m ).  
Độ dài cạnh tứ giác là:  
3 + 2 = 5 ( c m ).  
Cạnh của hình tứ giác khi tăng lên gấp đôi là:  
5 × 2 = 10 ( c m ).  
Chu vi của tứ giác khi đó là:  
10 + 10 + 10 + 10 = 40 ( c m ).  
**Đáp án:**  
40.

Câu **12**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Tứ giác M N P Q có M N + N P = 4 c m , N P + Q P = 7 c m , Q P + M Q = 6 c m , M Q + M N = 3 c m . Chu vi tứ giác M N P Q bằng

A. 10cm.

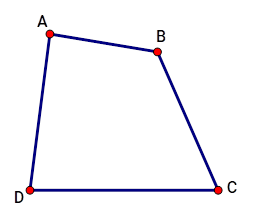
B. 15cm. C. 12cm.

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta có: M N + N P + N P + N Q + Q P + Q P + M Q + M Q + M N = 4 + 7 + 6 + 3 = 20 ( c m ).  
Trong tổng trên ta thấy các cạch M N , N P , Q P , M Q của tứ giác M N P Q đều xuất hiện 2 lần. Vì vậy, tổng trên bằng hai lần chu vi tứ giác M N P Q .  
Chu vi tứ giác M N P Q là: 20 : 2 = 10 ( c m ).  
**Đáp án:**  
10 c m .

Câu **13**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho hình tứ giác A B C D (hình vẽ), biết độ dài đường gấp khúc A B C D là 45 c m ; độ dài đường gấp khúc D A B là 20 c m ; cạnh A B dài 9 c m . Tính chu vi tứ giác A B C D .  
  
Trả lời: Chu vi hình tứ giác A B C D là: [[56]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

Độ dài đường gấp khúc A B C D được tính bằng cách:  
A B + B C + C D .  
Độ dài đường gấp khúc D A B là tổng độ dài hai đoạn thẳng A B và D A , mà độ dài đoạn A B là 9 c m . Do đó độ dài cạnh D A là:  
20 − 9 = 11 ( c m )  
Tổng độ dài hai đường gấp khúc A B C D và D A chính là chu vi hình tứ giác A B C D .  
Chu vi hình tứ giác A B C D là:  
45 + 11 = 56 ( c m ).  
**Đáp án:**  
56.

Câu **14**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một hình tam giác có chu vi bằng 30 c m . Biết các cạnh của tam giác có độ dài bằng nhau. Hỏi nếu giảm mỗi cạnh đi một nửa thì chu vi của tam giác tăng lên hay giảm đi bao nhiêu xăng-ti-mét?

A. Tăng lên 15cm.

B. Giảm đi 15cm.

C. Giảm đi 10cm.

Lời giải:

**Bước 1:**

Độ dài cạnh của tam giác là: 30 : 3 = 10 ( c m ) .  
Độ dài cạnh tam giác sau khi giảm đi một nửa là: 10 : 2 = 5 ( c m ) .  
Chu vi của tam giác khi đó là: 5 × 3 = 15 ( c m ) .  
Chu vi của tam giác giảm đi: 30 − 15 = 15 ( c m ).  
**Đáp án:**  
Giảm đi 15 c m .

Câu **15**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Bạn Nam uốn một sợi dây đồng thành một hình tam giác có độ dài mỗi cạnh đều bằng 8 c m . Hỏi nếu bạn Tùng lấy sợi dây đó uốn thành một hình tứ giác có độ dài các cạnh bằng nhau thì mỗi cạnh của hình tứ giác đó là bao nhiêu xăng-ti-mét?

A. 5cm.

B. 6cm.

C. 7cm.

Lời giải:

**Bước 1:**

Khi uốn sợi dây đồng thành một hình tam giác có độ dài mỗi cạnh đều bằng 8 c m thì chiều dài sợi dây đồng chính là chu vi của hình tam giác đó.  
Chu vi của hình tam giác là: 8 + 8 + 8 = 24 (cm).  
Vậy chiều dài sợi dây đồng là 24 c m .  
Khi uốn sợi dây đó thành một hình tứ giác có độ dài các cạnh bằng nhau thì chiều dài sợi dây đồng chính là chu vi của hình tứ giác đó.  
Vậy tứ giác có chu vi bằng 24 c m .  
Chu vi của tứ giác là tổng của 4 cạnh bằng nhau nên độ dài một cạnh của tứ giác là: 24 : 4 = 6 ( c m ).  
**Đáp án:**  
6 c m .