**Chủ đề: HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU.**

1. **NHẬN BIẾT:**

**Câu 1: :** Cho MNP = DEF. Suy ra:

 A. B. C. D.

**Đáp án: D,B**

**Câu 2:** Cho . Tìm các cạnh bằng nhau của hai tam giác ?

1. AB = MP; AC = MN; BC = NP.
2. AB = MN; AC = MN; BC = MN.
3. AB = MN; AC = MP; BC = NP.
4. AC = MN; AC = MP; BC = NP.

**Đáp án: C**

1. **THÔNG HIỂU:**

**Câu 1:**Cách viết khác của đẳng thức là:

**Đáp án:C**

**Câu 2:** Cho hai tam giác bằng nhau: tam giác ABC và một tam giác có ba đỉnh là D, E, F. Hãy viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác đó, biết rằng AB=EF, AC=EDvà BC= FD?

**Đáp án:** ∆ABC=∆EFD (0,5đ)

**Câu 3:**

Cho ∆BAC=∆NPM. Viết các cặp cạnh bằng nhau và các cặp góc bằng nhau?

**Đáp án:**Các cặp cạnh bằng nhau**:** AB=PN, BC=NM, AC=PM. (0,25đ)

Các cặp góc bằng nhau là:

 (0,25đ)

1. **VẬN DỤNG:**

**Câu 1:**Cho hai tam giác bằng nhau : tam giác ABC và tam giác có đỉnh là D,E,F. Hãy viết kí hiệu sự bằng nhau của hai tam giác biết:

* 1. .

**Đáp án:** a. suy ra vậy ta được. (0,5đ)

 ***b .***suy ra BC = EF nên ta được***:*** *. (*0,75đ)

**Câu2:**Cho biết AB=5cm, AC=6cm, chu vi tam giác DEH bằng 19cm. tính độ dài các cạnh của tam giác DEH?

**Đáp án:**

Hai tam giác bằng nhau có chu vi bằng nhau nên chu vi tam giác ABC bằng 19cm. (0,5đ)

Tính đc: BC = 8cm (0,25đ)

Suy ra DH = AB = 5 cm, DE = AC = 6cm, HE = BC = 8cm (0,5đ)

**Câu 3:** Cho biết AB=6cm, AC=4cm, MN=3cm. Tính chu vi của mỗi tam giác trên?

**Đáp án:**

DM = AB = 6cm, DN = AC = 4cm, BC = MN = 3cm. (0,5đ)

Chu vi tam giác ABC là: 6+4+3=13cm (0,25đ)

Chu vi tam giác DMN là: 13cm (0,25đ)

**Câu 4:** Cho. Biết . Tính các góc còn lại của mỗi tam giác?

**Đáp án:**

 (0,25đ)

Theo định lí tổng ba góc của một tam giác ta có: =. (0,5đ)

Vậy . (0,25đ)

1. **VẬN DỤNG CAO:**

**Câu 1:** Cho ∆ABC = ∆MNP. Biết chu vi ∆ABC = 30 cm, NP = 10 cm và

AB – AC = 2cm.Tính các cạnh tam giác ABC.

**Đáp án:**

Ta có: ∆ABC = ∆MNP nên :

AB + AC + BC = MN + MP + NP = 30 cm

Vì NP = 10 cm ⟹ BC = 10 cm (0,25đ)

⟹ AB + AC = 30 – BC = 30 – 10 = 20 cm. (0,25đ)

Lạicó: AB – AC = 2 cm

⟹ AB = ( 20 + 2 ) : 2 = 11 cm

Và AC = ( 20 – 2 ) : 2 = 9 cm. (0,25đ)

Vậy ∆ ABC có các cạnh là : AB = 11cm, AC = 9 cm, BC = 10 cm. (0,25đ)

**Câu 2:**

Cho ∆ABC = ∆MNP có= . Biết 2 = 3 .

Tính các góc của tam giác MNP?

**Đápán:**

Xét ∆ABC có= (theo định lí tổng ba góc trong một tam giác).

Nên= (0,25đ)

Lại có 2 = 3

Suy ra : = 

Ta được: +  = 1000 (0,25đ)

Suy ra: = 400, = 600 (0,25đ)

Vì ∆ABC = ∆MNP nên: (0,25đ)

.

**Câu 3:**

Cho ∆ABC = ∆MNP, ∆ABC vuông tại A, =.

Tính các góc của 2 tam giác ABC và MNP.

**Đáp án:**

Do nên. (0,25đ)

Trong ∆MNP có( theo định lí tổng ba góc trong một tam giác).

Suy ra được: (0,25đ)

Kết hợp với: =tính được, (0,25đ)

Vậy=, = (0,25đ)

**Câu 4:**

Cho ∆ABC = ∆MNP, Chu vi tam giác ABC bằng 22 cm.

Biết AB + AC = 16cm, MN – MP = 2 cm.

Tính độ dài các cạnh mỗi tam giác?

**Đápán:**

Theo bài ra ta có: AB+BC+AC=22 cm(0,25đ)

Do AB+AC= 16cm nên BC= 22-16=6cm

Suy ra NP=BC=6cm.(0,25đ)

Mặt khác: AB=MN, AC=MP nên ta có: AB+AC=16cm và AB-AC=2cm

Tìm ra được: AB= 9cm, AC=7cm. (0,25đ)

Vậy MN=AB=9cm, MP=AC=7cm.(0,25đ)