**PHIẾU BÀI TẬP SỐ 5**

**LUYỆN TẬP**

**TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ NHẤT CỦA TAM GIÁC**

**(***cạnh – cạnh – cạnh***)**

***Dạng 1: Xác định các cạnh bằng nhau và các góc bằng nhau của hai tam giác bằng nhau***

|  |
| --- |
| ***Phương pháp****: Căn cứ vào cách viết các đỉnh bằng nhau của hai tam giác bằng nhau theo đúng thứ tự, ta viết được các góc bằng nhau, các cạnh bằng nhau.* |

**Bài 1:** Cho  và . Xác định độ dài các cạnh còn lại của mỗi tam giác.

Lời giải:

Vì 

Nên 





**Bài 2:** Cho  và ; . Xác định các góc còn lại của mỗi tam giác.

Lời giải:

Vì 

Nên 

 

có (Theo định lí tổng ba góc của một tam giác)

 



**Bài 3:** Cho  và ; ; . Tính chu vi của tam giác ABC.

Lời giải:

Vì  nên ;

Mà nên 

Chu vi của tam giác ABC là



**Bài 4:** Cho  và ; . Tính số đo các góc của hai tam giác.

Lời giải:

 có (theo định lí tổng ba góc của một tam giác)

Vì nên 

 có 

Theo đề bài: 



 

Vậy ;;

**Bài 5**: Cho biết  và . Chứng minh rằng  là tam giác cân.

Lời giải:

Vì (1)

(2)

Từ (1) và (2) suy ra 

có  nên  là tam giác cân

**Bài 6**: Cho biết . Chứng minh rằng  là tam giác đều.

Lời giải:

Vì 

  có nên  là tam giác đều

**Bài toán tự luyện**

**Bài 7:** Cho  và . Tính số đo .

Lời giải:



có (Theo định lí tổng ba góc của một tam giác)

 

Vậy 

**Bài 8**: Cho . Biết ; . Tính số đo các cạnh của tam giác .

Lời giải:

Vì 



Theo đề bài: 

Vậysố đo các cạnh của tam giác  là : 

***Dạng 2: Vẽ tam giác biết độ dài 3 cạnh.***

**Bài 1**: Vẽ tam giác ABC biết AB = 3cm, BC = 4cm, AC = 5cm.

Lời giải:

* Vẽ đoạn thẳng AC = 5cm.
* Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa cạnh AC, vẽ cung tròn tâm A, bán kính 3cm, vẽ cung tròn tâm C bán kính 4cm.
* Hai cung tròn này cắt nhau tại B. Nối AB, AC. Ta được tam giác ABC.

**Bài 2**: Vẽ tam giác DEF biết độ dài mỗi cạnh bằng 4cm. Sau đó đo mỗi góc của tam giác.

******Lời giải:

Vẽ cạnh .

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa cạnh DE. Vẽ hai cung tròn tâm D, tâm E bán kính 4cm.

Hai cung tròn này cắt nhau tại F. Nối DF, EF ta được tam giác DEF cần vẽ.

Mỗi góc của tam giác DEF là .