**HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU**

1. **TÓM TẮT LÍ THUYẾT**

|  |
| --- |
| Định nghĩa: Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các cạnh tương ứng bằng nhau, các góc tương ứng bằng nhau. |
|  |

1. **CÁC DẠNG TOÁN**

**Dạng 1: Từ hai tam giác bằng nhau, xác định các cạnh bằng nhau, các góc bằng nhau. Tính độ dài đoạn thẳng, số đo góc.**

|  |
| --- |
| *Phương pháp giải:*  Căn cứ vào quy ước viết các đỉnh tương ứng của hai tam giác bằng nhau theo đúng thứ tự, ta viết được các góc bằng nhau, các đoạn thẳng bằng nhau. |

**Bài 1:** Cho 

1. Tìm cạnh tương ứng với cạnh . Tìm góc tương ứng với góc .
2. Tìm các cạnh bằng nhau, tìm các góc bằng nhau

**Giải.**

1. Cạnh tương ứng với cạnh  là . Góc tương ứng với góc  là góc .
2. Từ  ta có:

.

**Bài 2:** Cho . Tính các góc còn lại của mỗi tam giác.

**Giải.**

Từ . Suy ra:

  .

Do đó .

**Bài 3.** Cho . Tính chu vi của mỗi tam giác trên, biết rằng .

**Giải.**

Ta có:



Chu vi bằng:  

Chu vi cũng bằng 19 (cm).

**Dạng 2: Viết kí hiệu sự bằng bằng nhau của hai tam giác**

|  |
| --- |
| *Phương pháp giải:*  Viết ba đỉnh của tam giác thứ nhất, rồi lần lượt chọn các đỉnh tương ứng của tam giác thứ hai. |

**Bài 1.** Cho hai tam giác bằng nhau: tam giác ( khong có hai góc nào bằng nhau, không có hai cạnh nào bằng nhau) và một tam giác có ba đỉnh . Viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác đó, biết rằng: .

**Giải.**

Do  nên  là hai đỉnh tương ứng.

Do  mà B và K là hai đỉnh tương ứng nên A và I là hai đỉnh tương ứng.

Do đó .

**Bài 2.** Cho . Hãy viết đẳng thức trên với một vài dạng khác.

**Giải.**

Ta có:



**Bài 3.** Cho ( khong có hai góc nào bằng nhau, không có hai cạnh nào bằng nhau) bằng một tam giác có ba đỉnh . Viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác đó, biết rằng:

1. 
2. .

**Giải.**

1. A và O là hai đỉnh tương ứng, B và K là hai đỉnh tương ứng.

Do đó ta được: .

1. Xét đỉnh B có mặt ở cả hai đẳng thức 

Từ (1) ta thấy đỉnh tương ứng của B là O hoặc H.

Từ (2) ta thấy đỉnh tương ứng của B là K hoặc O.

Suy ra đỉnh tương ứng của B là O. Do đó đỉnh tương ứng của A là H, đỉnh tương ứng của C là K.

Ta viết: 