**GVSB: Vinhlinh Luc Email: lucvinhlinh@gmail.com**

**GVPB1: Vũ Huyền Email:danhde79@gmail.com**

**GVPB2: Trần Huyền Trang Email: tranhuyentrang.hnue@gmail.com**

**54. Nhận biết khái niệm hai tam giác bằng nhau.**

**Cấp độ: Nhận biết**

**I. ĐỀ BÀI**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Chọn phát biểu đúng

 **A.** Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các góc bằng nhau.

**B.** Hai tam giác bằng nhau thì có các cạnh bằng nhau.

**C.** Hai tam giác có các góc tương ứng bằng nhau, các cạnh tương ứng bằng nhau thì hai tam giác đó bằng nhau.

**D.** Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các cạnh bằng nhau và có các góc bằng nhau.

**Câu 2:** Cho hai tam giác và có,,,  , . Ta có:

 **A.** . **B.** .

 **C.** . **D.** Cả  đều đúng.

**Câu 3:** Cho hình sau:

****

Hai tam giác bằng nhau là:

**A..** **B. ** .

**C. **  **D. **.

**Câu 4:** Cho  và tam giác tạo bởi ba đinh bằng nhau. Biết . Cách viết nào sau đây là đúng?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 5:**Cho tam giác . Khẳng định nào sau đây là sai?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 6:** Cho . Biết . Khi đó:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 7****:** Cho tam giác  và  có .

 Khi đó:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 8:** Cho . Biết . Khi đó:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 9:**Cho tam giác  và  có . Khi đó:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 10:** Cho . Biết , . Tính , .

**A. ** **B.** .

**C. ** . **D. **

**Câu 11:** Cho tam giác  (không có hai góc nào bằng nhau, không có hai cạnh nào bằng nhau) bằng một tam giác có ba đỉnh là , , . Viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác, biết rằng: .

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** 

**Câu 12:** Cho  các cạnh tương ứng bằng nhau là:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** 

**Câu 13:** Cho  các góc tương ứng bằng nhau là:

**A.**  **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 14:** Cho hình vẽ: biết ****

****

 Số đo góc  là:

**A.**  **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 15:** Cho hình vẽ: biết . Chọn câu trả lời đúng



**A. **. **B. **

**C.** . **D. **

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Cho . Hãy chỉ ra các cặp cạnh tương ứng, các cặp góc tương ứng bằng nhau của hai tam giác đó.

**Câu 2:** Cho .

 a) Tìm cạnh tương ứng với cạnh .

 b) Tìm góc tương ứng với góc .

**Câu 3:** Cho , biết .

 a) Tính số đo góc .

 b) Tính độ dài cạnh .

**Câu 4:** Tìm các tam giác bằng nhau trên hình vẽ, giải thích vì sao?



**Câu 5:** Tìm các tam giác bằng nhau trên hình vẽ, giải thích vì sao?



**Câu 6:** Cho hình vẽ hay viết các tam giác bằng nhau, giải thích vì sao?



**Câu 7:** Cho hình vẽ hay viết các tam giác bằng nhau, giải thích vì sao?



**Câu 8:ID12 PBT TOAN 7 TBY STT37ID12 PBT TOAN 7 TBY STT37** Cho . Hãy viết sự bằng nhau của hai tam giác trên dưới một vài dạng khác.

**Câu 9**: ID12 PBT TOAN 7 TBY STT37Cho . Hãy viết sự bằng nhau của hai tam giác trên dưới một vài dạng khác.

**Câu 10:ID12 PBT TOAN 7 TBY STT37** Cho hai tam giác bằng nhau:  (không có hai góc nào bằng nhau, không có hai cạnh nào bằng nhau) và một tam giác có ba đỉnh là . Viết ký hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác đó, biết rằng: .

**Câu 11: ID12 PBT TOAN 7 TBY STT37**Cho hai tam giác bằng nhau:  (không có hai góc nào bằng nhau, không có hai cạnh nào bằng nhau) và một tam giác có ba đỉnh là . Viết ký hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác đó, biết rằng: .

**Câu 12:ID12 PBT TOAN 7 TBY STT37** Cho hai tam giác bằng nhau: tam giác  (không có hai cạnh nào bằng nhau, không có hai góc nào bằng nhau) và tam giác có ba đỉnh là . Biết . Hãy viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác đó.

**Câu 13:ID12 PBT TOAN 7 TBY STT37** Cho tam giác  và tam giác tạo bởi ba đỉnh  là hai tam giác bằng nhau. Biết rằng mỗi tam giác không có hai cạnh nào bằng nhau, không có hai góc nào bằng nhau. Viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác biết:  và .

**Câu 14:** Cho , trong đó  và . Hãy cho biết số đo cạnh,  góc của .

**Câu 15:** Cho , biết .

 a) Tính số đo góc .

 b) Tính độ dài cạnh .

**II. HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. C** | **2. A** | **3. B** | **4. A** | **5. B** | **6. A** | **7. B** | **8. A** | **9. B** | **10. D** |
| **11. D** | **12. C** | **13. D** | **14. C** | **15. B** |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Chọn phát biểu đúng

 **A.** Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các góc bằng nhau.

**B.** Hai tam giác bằng nhau thì có các cạnh bằng nhau.

**C.** Hai tam giác có các góc tương ứng bằng nhau, các cạnh tương ứng bằng nhau thì hai tam giác đó bằng nhau.

**D.** Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các cạnh bằng nhau và có các góc bằng nhau.

**Lời giải**

**Chọn C.**

 Hai tam giác bằng nhau nếu chúng có các cạnh tương ứng bằng nhau, các góc tương ứng bằng nhau

**Câu 2:** Cho hai tam giác và  có ,,,  ,. Ta có:

 **A.** . **B. **.

 **C.** . **D.** Cả  đều đúng.

**Lời giải**

**Chọn A.**

 Cho hai tam giác  và , có ,, , ,. Suy ra: Các đỉnh tương ứng là:  và ;  và ;  và 

 Do đó: .

**Câu 3:** Cho hình sau:

****

Hai tam giác bằng nhau là:

**A.** **B. ** .

**C. **  **D. **.

**Lời giải**

**Chọn B**

 Xét  và  có ; ; và ; ;. Suy ra: .

**Câu 4:** Cho  và tam giác tạo bởi ba đinh  bằng nhau. Biết . Cách viết nào sau đây là đúng?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A.**

Xét  và  có  nên  và  là hai đỉnh tương ứng.

 Suy ra  và ;  và  là hai cạ̄p đỉnh tương ứng còn lại.

Vậy 

**Câu 5:** Cho tam giác . Khẳng định nào sau đây là sai?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Lời giải**

**Chọn B.**

 Ta có  nên  và 

 Suy ra  là khẳng định sai

**Câu 6:** Cho . Biết . Khi đó:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A.**

 Ta có   (Hai góc tương ứng) . Do đó, 

**Câu 7:** Cho tam giác  và  có . Khi đó:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B.**

 Cho tam giác  và  có .

 Khi đó: 

**Câu 8:** Cho . Biết . Khi đó:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn A.**

 Ta có  (Hai góc tương ứng) . Do đó

**Câu 9:** Cho tam giác  và  có . Khi đó:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B.**

Xét tam giác  và có 

Suy ra

**Câu 10:** Cho . Biết , . Tính , 

**A. ** **B.** .

**C. ** . **D. **

**Lời giải**

**Chọn D.**

Ta có suy ra  (hai góc tương ứng)

Vậy ****

**Câu 11:** Cho tam giác  (không có hai góc nào bằng nhau, không có hai cạnh nào bằng nhau) bằng một tam giác có ba đỉnh là , , . Viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác, biết rằng: 

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** 

**Lời giải**

**Chọn D.**

Vì  nên hai góc còn lại bẳng nhau là . Suy ra .

**Câu 12:** Cho  các cạnh tương ứng bằng nhau là:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** 

**Lời giải**

**Chọn C.**

Ta có (các cạnh tương ứng bằng nhau)

**Câu 13:** Cho  các góc tương ứng bằng nhau là:

**A.**  **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D.**

Ta có (các góc tương ứng bằng nhau)

Suy ra 

**Câu 14:** Cho hình vẽ: biết ****

****

 Số đo góc  là:

**A.**  **B.** . **C.** . **D.** 

**Lời giải**

**Chọn C.**

 Ta có  (các góc tương ứng)****

**Câu 15:** Cho hình vẽ: biết . Chọn câu trả lời đúng



**A. **. **B. **

**C. ** . **D. **

**Lời giải**

**Chọn B.**

 Ta có . Suy ra ,,  là cạnh chung, ,,. Do đó ****đúng

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Cho . Hãy chỉ ra các cặp cạnh tương ứng, các cặp góc tương ứng bằng nhau của hai tam giác đó.

**Lời giải**

 Vì 

 nên ; ; (hai cạnh tương ứng)

 ; ;  (hai góc tương ứng)

**Câu 2:** Cho .

 a) Tìm cạnh tương ứng với cạnh .

 b) Tìm góc tương ứng với góc .

**Lời giải**

 a) Cạnh tương ứng với cạnh  là cạnh .

 b) Góc tương ứng với góc  là góc .

**Câu 3:** Cho , biết .

 a) Tính số đo góc .

 b) Tính độ dài cạnh .

**Lời giải**

 a) Vì  nên  (hai góc tương ứng)

 b) Vì  nên cm (hai cạnh tương ứng)

**Câu 4:** Tìm các tam giác bằng nhau trên hình vẽ, giải thích vì sao?



**Lời giải**

 Xét tam giác  và  có

  là cạnh chung; ; , ; , 

 Vậy 

**Câu 5:** Tìm các tam giác bằng nhau trên hình vẽ, giải thích vì sao?



**Lời giải**

 Xét tam giác  và có:

 , ,  và , , 

 Vậy .

**Câu 6:** Cho hình vẽ , hãy viết các tam giác bằng nhau, giải thích vì sao?



**Lời giải**

 Xét tam giác  và , có:

 , ,  là cạnh chung và , , 

 Vậy 

**Câu 7:** Cho hình vẽ hay viết các tam giác bằng nhau, giải thích vì sao?



**Lời giải**

 Xét tam giác  và có

 , ,  là cạnh chung và , ,

 

 Vậy .

**Câu 8:ID12 PBT TOAN 7 TBY STT37ID12 PBT TOAN 7 TBY STT37** Cho . Hãy viết sự bằng nhau của hai tam giác trên dưới một vài dạng khác.

**Lời giải**

 .

**Câu 9:ID12 PBT TOAN 7 TBY STT37** Cho . Hãy viết sự bằng nhau của hai tam giác trên dưới một vài dạng khác.

 **Lời giải**

 .

**Câu 10:** Cho hai tam giác bằng nhau:  (không có hai góc nào bằng nhau, không có hai cạnh

 nào bằng nhau) và một tam giác có ba đỉnh là . Viết ký hiệu về sự bằng nhau của

 hai tam giác đó, biết rằng: .

**Lời giải**

 Do  nên  và  là hai đỉnh tương ứng.

 Do  nên  và  là hai đỉnh tương ứng.

 Do đó .

**Câu 11:ID12 PBT TOAN 7 TBY STT37** Cho hai tam giác bằng nhau:  (không có hai góc nào bằng nhau, không có hai cạnh nào bằng nhau) và một tam giác có ba đỉnh là . Viết ký hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác đó, biết rằng: .

**Lời giải**

 Do  nên  và  là hai đỉnh tương ứng.

 Do  nên  và  là hai đỉnh tương ứng.

 Do đó .

**Câu 12:ID12 PBT TOAN 7 TBY STT37** Cho hai tam giác bằng nhau: tam giác  (không có hai cạnh nào bằng nhau, không có

hai góc nào bằng nhau) và tam giác có ba đỉnh là . Biết . Hãy viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác đó.

**Lời giải**

 Do  nên  và  là hai đỉnh tương ứng

  nên  và  là hai đỉnh tương ứng

 Do đó .

**Câu 13:ID12 PBT TOAN 7 TBY STT37** Cho tam giác  và tam giác tạo bởi ba đỉnh  là hai tam giác bằng nhau. Biết rằng mỗi tam giác không có hai cạnh nào bằng nhau, không có hai góc nào bằng nhau. Viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác biết:  và .

**Lời giải**

 Do đỉnh và đỉnh  đều xuất hiện ở cả hai đẳng thức nên đỉnh  tương ứng với đỉnh 

 Do  nên đỉnh  tương ứng với .

 Do đó .

**Câu 14:** Cho , trong đó cm,  và cm. Hãy cho biết số đo cạnh, , góc của .

**Lời giải**

 Vì  suy ra 

 Nên cm; , cm

**Câu 15:** Cho , biết cm.

 a) Tính số đo góc .

 b) Tính độ dài cạnh .

**Lời giải**

 a) Vì  nên  (hai góc tương ứng)

 b) Vì  nên  cm (hai cạnh tương ứng)

**🙟 HẾT 🙝**