**CHUYÊN ĐỀ 10**

**QUAN HỆ GIỮA CẠNH VÀ GÓC ĐỐI DIỆN TRONG TAM GIÁC**

**Bài 1:** Cho tam giác ABC có . So sánh  và 

**Bài 2:** Cho tam giác ABC có . So sánh  và 

**Bài 3:** Cho tam giác ABC có . So sánh  và 

**Bài 4:** Cho tam giác ABC có . So sánh các góc của tam giác ABC.

**Bài 5:** Cho tam giác ABC có . So sánh các góc của tam giác ABC.

**Bài 6:** Cho tam giác ABC có . So sánh các cạnh của tam giác ABC.

**Bài 7:** Cho tam giác ABC có .

1. Tam giác ABC là tam giác gì?
2. So sánh các góc của tam giác ABC.

**Bài 8:** Cho tam giác ABC vuông ở A.có .

1. Tính AC
2. So sánh các góc của tam giác ABC.

**Bài 9:** Cho tam giác ABC vuông tại A .có . So sánh các cạnh của tam giác ABC.

**Bài 10:** Cho tam giác ABC cân tại A .có . So sánh các cạnh của tam giác ABC.

**Bài 11:** Cho tam giác ABC vuông tại A .có  So sánh các góc của tam giác ABC.

**Bài 12:** Cho tam giác ABC cân tại A .có . So sánh các cạnh của tam giác ABC.

**Bài 13:** Cho tam giác ABC cân tại A .có . So sánh các cạnh của tam giác ABC.

**Bài 14:** Cho tam giác ABC cân tại A .có góc ngoài đỉnh . So sánh các cạnh của tam giác ABC.

**Bài 15:** Cho tam giác ABC có  và có phân giác AD.

1. Tính 
2. So sánh các cạnh của tam giác ABD.
3. So sánh các cạnh của tam giác ADC.

**Bài 16:** Cho tam giác ABC có góc ngoài đỉnh . Kẻ phân giác BE.

1. Tính ?
2. So sánh các cạnh của tam giác ABE.
3. So sánh các cạnh của tam giác BEC.

**Bài 17:** Cho tam giác ABC vuông tại A. Có . Kẻ phân giác BD.

1. Tính  và ?
2. So sánh các cạnh của tam giác ABD.
3. So sánh các cạnh của tam giác BDC.

**Bài 18:** Cho tam giác ABC vuông tại A. Có . Kẻ phân giác CE.

1. Tính  và ?
2. So sánh các cạnh của tam giác AEC.
3. So sánh các cạnh của tam giác BEC.

**Bài 19:** Cho tam giác ABC vuông tại A. Có .

1. Chứng minh 
2. So sánh các cạnh của tam giác ABC.

**Bài 20:** Cho tam giác ABC vuông tại B. Kéo dài trung tuyến AM lấy MD = MA

1. So sánh CD với AB; CD với AC
2. So sánh  và 

**Bài 21:** Cho tam giác ABC có 

1. So sánh các góc của tam giác ABC.
2. Chứng minh 

**Bài 22:** Cho tam giác ABC cân tại A có 

1. Chứng minh 
2. So sánh các cạnh của tam giác ABC.

**Bài 23:** Cho tam giác ABC vuông tại A. Có .

1. So sánh  và ?
2. So sánh các cạnh của tam giác ABC

**Bài 24:** Cho tam giác ABC vuông tại A. Có .

1. So sánh  và ?
2. So sánh các cạnh của tam giác ABC

**Bài 25:** Cho tam giác ABC cân tại A. Có .

1. Chứng minh 
2. Chứng minh :  và 

**Bài 26:** Cho tam giác ABC đều. Lấy điểm D bất kì trên cạnh BC.

1. Chứng minh 
2. Chứng minh : 
3. So sánh các cạnh của tam giác ABD

**Bài 27:** Cho tam giác ABC đều. Lấy điểm I bất kì trên cạnh BC.

1. Chứng minh 
2. Chứng minh : 
3. So sánh các cạnh của tam giác AIC

**Bài 28:** Cho tam giác ABC có phân giác AD.

1. Chứng minh 
2. So sánh AC và DC.

**Bài 29:** Cho tam giác ABC có phân giác AD.

1. Chứng minh 
2. So sánh AB và DB.

**Bài 30:** Cho tam giác ABC có phân giác BD.

1. Chứng minh  và 
2. So sánh BC và DC.
3. So sánh AB và AD.



