**CHUYÊN ĐỀ TAM GIÁC CÂN**

**Bài toán 1**: Cho  cân ở A, biết  Tính số đo các góc còn lại của tam giác đó.

**Bài toán 2**: Cho  cân ở A, D là điểm trên cạnh AC. Đường thẳng qua D và song song với AB cắt BC ở E. Chứng minh rằng tam giác DEC cân.

**Bài toán 3**: Cho  vuông tại A có  Trên tia đối của tia AC lấy điểm D sao cho  Chứng minh rằng tam giác BDC đều.

**Bài toán 4**: Cho  cân tại A. Lấy E, D lần lượt là trung điểm của AB và AC. Chứng minh 

**Bài toán 5**: Cho  cân ở A. Vẽ BM, CN lần lượt là phân giác của góc B và góc C. Chứng minh 

**Bài toán 6**: Cho  cân ở A. Vẽ BK và CI lần lượt vuông góc với AC và AB. Chứng minh 

**Bài toán 7**: Cho  cân ở A. Trên cạnh BC lấy D, E sao cho  Chứng minh tam giác ADE cân.

**Bài toán 8**: Cho  có  

1. Chứng minh  cân
2. Đường thẳng song song với BC cắt tia đối của tia AB ở D, cắt tia đối của tia AC ở E. Chứng minh tam giác ADE cân.

**Bài toán 9**: Cho  cân ở A. Đường thẳng song song với BC cắt các cạnh AB, AC lần lượt ở D, E. Gọi O là giao điểm của BE và CD. Chứng minh:

1. Tam giác ADE cân.
2. Tam giác OBC cân.

**Bài toán 10**: Cho . Đường thẳng qua B song song với AC cắt tia phân giác của  ở D. Chứng minh tam giác BDA cân.

**Bài toán 11**: Cho  cân ở A. Trên tia đối của tia AC lấy D sao cho  Chứng minh tam giác BCD vuông.

**Bài toán 12**: Cho  các tia phân giác các góc B và C cắt nhau ở I. Qua I vẽ đường thẳng song song với BC, đường thẳng này cắt AB, AC lần lượt ở D và E. Chứng minh 

**Bài toán 13**: Cho tam giác đều ABC. Trên các cạnh AB, BC, CA lần lượt lấy D, E, F sao cho  Chứng minh tam giác DFE đều.

**Bài toán 14**: Cho  có  M là trung điểm của cạnh BC, D là trung điểm của BM. Chứng minh 

**Bài toán 15**: Cho  cân tại A, có  Lấy điểm D khác phía B so với AC thỏa mãn  . Chứng minh 

**Bài toán 16**: Cho  vuông cân tại A. D là điểm bất kì trên cạnh AB. Trên nửa mặt phẳng bờ AB có chứa C vẽ tia Bx sao cho  Đường thẳng vuông góc với DC vẽ từ D cắt Bx tại E. Chứng minh tam giác DEC vuông cân.

**Bài toán 17**: Cho tam giác ABC cân tại B,  Lấy I là điểm trong tam giác sao cho  . Tính góc ABI?

**Bài toán 18**: Cho tam giác ABC cân tại â CÓ    Về phía ngoài tam giác ABC vẽ tam giác ABD cân tại D có  Tính chu vi tam giác ADB theo a và b.