

CHUYÊN ĐỀ TAM GIÁC CÂN

Bài toán 1: Cho ΔABC cân ở A, biết $B = 50^\circ$. Tính số đo các góc còn lại của tam giác đó.

Bài toán 2: Cho ΔABC 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 ΔABC vuông tại A có $C = 60^\circ$. Trên tia đối của tia AC lấy điểm D sao cho $AD = AC$. Chứng minh rằng tam giác BDC đều.

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

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

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

Bài toán 7: Cho ΔABC cân ở A. Trên cạnh BC lấy D, E sao cho $BD = CE$. Chứng minh tam giác ADE cân.

Bài toán 8: Cho ΔABC có $A = 80^\circ$, $B = 50^\circ$.

- Chứng minh ΔABC cân
- 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 ΔABC 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:

- Tam giác ADE cân.
- Tam giác OBC cân.

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

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