

## BÀI: KHÁI NIỆM TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG

**Bài 1.** (BT 27 – SGK) Cho tam giác ABC, lấy điểm M thuộc cạnh AB sao cho  $AM = \frac{1}{2}MB$ . Từ M kẻ đường

thẳng song song với AC và BC, cắt BC và AC theo thứ tự tại I và N.

- Nêu tất cả các cặp tam giác đồng dạng.
- Đối với mỗi cặp tam giác đồng dạng, hãy viết các cặp góc bằng nhau và tỉ số đồng dạng tương ứng.

**Bài 2.** Cho tam giác ABC. Biết  $AB = 16,2\text{cm}$ ;  $BC = 24,3\text{cm}$ ;  $AC = 32,7\text{cm}$ .

- Tính độ dài các cạnh của tam giác  $A'B'C'$  đồng dạng với tam giác ABC theo tỉ số  $\frac{2}{3}$ .
- Vẽ hai tam giác trên.

**Bài 3.** Cho tam giác ABC đồng dạng với tam giác  $A'B'C'$  theo tỉ số  $k = \frac{1}{2}$ .

- Tính tỉ số chu vi của hai tam giác đó.
- Biết tổng chu vi của hai tam giác là 36 cm. Tính chu vi của mỗi tam giác.
- Biết  $AB = 3\text{cm}$ ,  $BC = 4\text{cm}$ . Tính cạnh AC và các cạnh của tam giác  $A'B'C'$ .

**Bài 4.** Cho hình thang cân ABCD ( $AB//CD$ ) có  $CD = 2AB$ .

- Gọi E là trung điểm của DC. Chứng minh ba tam giác ADE, ABE, BEC đồng dạng với nhau từng đôi một.
- Gọi O là giao điểm của AD và BC. Chứng minh tam giác OAB đồng dạng với tam giác ODC.