

Đề 1

Bài 1. Cho góc nhọn xOy và tia phân giác Oz của góc đó. Trên Ox , lấy điểm A , trên Oy lấy điểm B sao cho $OA = OB$. Trên tia Oz , lấy điểm I bất kì. Chứng minh:

a) $\Delta AOI = \Delta BOI$.

b) $AB \perp OI$.

Bài 2. Cho ΔABC vuông ở A . Trên tia đối của tia AC lấy điểm D sao cho $AD = AC$.

a) Chứng minh $\Delta ABC = \Delta ABD$

b) Trên tia đối của tia AB , lấy điểm M . Chứng minh $\Delta MBD = \Delta MBC$.

c) Cho $AB = 50\text{cm}$, $BC = 7\text{dm}$. Tính $AC = ?$. Tính diện tích tam giác ABC .

Đề 2

Bài 1: Tam giác ABC có số đo các góc A, B, C lần lượt tỉ lệ với 3, 4, 5. Tính số đo các góc của tam giác ABC .

Bài 2: Tính độ dài các cạnh của tam giác ABC , biết rằng các cạnh tỉ lệ với 4, 5, 6 và chu vi của tam giác ABC là 30cm

Bài 3. Tìm x, y, z biết:

a) $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}$; $\frac{y}{5} = \frac{z}{7}$ và $2x + 3y - z = 186$

b) $x : y : z = 3 : 5 (-2)$ và $5x - y + 3z = 124$

c) $\frac{y+z+1}{x} = \frac{x+z+2}{y} = \frac{x+y-3}{z} = \frac{1}{x+y+z}$

