

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7**  
**DÃY TỈ SỐ BẰNG NHAU**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....

**1. Dạng 1: Tìm thành phần trong dãy tỉ số bằng nhau**

**Câu 1.** Cho tỉ lệ thức  $\frac{x}{7} = \frac{y}{3}$ . Tính x và y biết

a)  $x + y = 110$

b)  $x - y = 50$

**Câu 2.** Tìm hai số x và y, biết

a)  $x : 2 = y : (-5)$  và  $x - y = -7$ .

b)  $\frac{x}{19} = \frac{y}{21}$  và  $2x - y = 34$ .

**Câu 3.** Tìm a,b,c biết

a)  $\frac{a}{4} = \frac{b}{5} = \frac{c}{2}$  và  $a + b - c = 21$ .

b)  $3a = 4b$  và  $b - a = 5$ .

**Câu 4.**

a)  $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5}$  và  $a - 2b + 3c = 35$ .

b)  $\frac{a}{5} = \frac{b}{6}; \frac{b}{8} = \frac{c}{7}$  và  $a + b - c = 69$ .

**2. Dạng 2: Toán có lời văn.**

**Câu 5.** Số viên bi của ba bạn Minh, Hùng, Dũng tỉ lệ với các số 2; 4; 5. Tính số viên bi của mỗi bạn, biết rằng ba bạn có tất cả 44 viên bi.

**Câu 6.** Hai lớp 7A và 7B đi lao động trồng cây. Biết rằng tỉ số giữa số cây trồng được của lớp 7A và 7B là 0,8 và lớp 7B trồng nhiều hơn lớp 7A là 20 cây. Tính số cây mỗi lớp đã trồng.

**BTVN**

**Câu 1.** Tìm x, y khác 0 biết:

a)  $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$  và  $2x + 5y = 10$ .

b)  $21.x = 19.y$  và  $x - y = 4$

**Câu 2.** Ba bạn An, Bảo, Chi có số viên bi lần lượt tỉ lệ với 4;5;6. Biết rằng An có ít hơn Chi là 4 viên. Tính số viên bi của mỗi bạn.

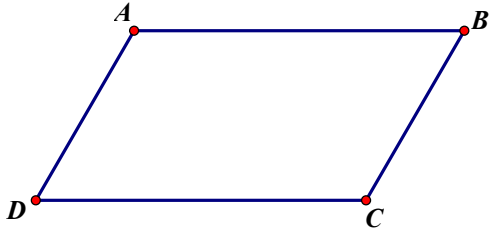
**Giáo viên: Thầy Trần Ngọc Hà**

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7**  
**TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU THỨ BA CỦA TAM GIÁC (g-c-g)**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....

**Câu 1.** Cho hình vẽ với  $AB \parallel CD, AD \parallel BC$ .

a) Chứng minh  $AB = CD; AD = BC$



b) Chứng minh AC, BD cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.

**Câu 2.** Cho góc  $xOy$  khác góc bẹt, vẽ tia phân giác  $Ot$ . Qua điểm  $H$  trên  $Ot$  kẻ đường vuông góc với  $Ot$ , nó cắt  $Ox$  và  $Oy$  lần lượt tại  $A, B$ .

a) Chứng minh  $OA = OB; HA = HB$ .

b) Lấy  $C$  trên  $Ot$ , chứng minh  $CA = CB, \widehat{OAC} = \widehat{OBC}$ .

**Câu 3.** Cho tam giác  $ABC$  có  $\widehat{B} = \widehat{C}$ , chứng minh  $AB = AC$

**BTVN**

**Câu 1.** Cho tam giác  $ABC$ . Lấy điểm  $M$  sao cho  $A$  là trung điểm của  $BM$ . Kẻ đường thẳng qua  $M$  và song song với  $BC$ , đường này cắt đường thẳng  $AC$  tại  $N$ .

a) Chứng minh  $\triangle ABC = \triangle AMN$

b)  $A$  là trung điểm  $NC$ .

**Giáo viên: Thầy Lê Ngọc Diên**