

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 7
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
LUYỆN TẬP 2: DÃY TỈ LỆ THỨC BẰNG NHAU – ĐỀ BÀI

www.vinastudy.vn

Bài 1. Tìm x, y biết: $\frac{1+2y}{8} = \frac{1+4y}{24} = \frac{1+6y}{6x}$

Bài 2. Cho $a+b+c=2007$ và $\frac{1}{a+b} + \frac{1}{b+c} + \frac{1}{c+a} = \frac{1}{90}$. Tính $S = \frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b}$

Bài 3. Cho $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \neq \pm 1$ và $c \neq 0$. Chứng minh rằng:

a) $\left(\frac{a-b}{c-d}\right)^2 = \frac{ab}{cd}$

b) $\left(\frac{a+b}{c+d}\right)^3 = \frac{a^3-b^3}{c^3-d^3}$

Bài 4. Tìm các số có ba chữ số, biết rằng số đó chia hết cho 18 và các chữ số của nó tỉ lệ với 1,2,3.

VINASTUDY.VN