

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Tài liệu lớp học 7NTC2 - 08h30 - 11h45 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**HÌNH HỌC**

*Các con hoàn thành vở ghi và chụp lại gửi lên app*

**ĐẠI SỐ**

**Câu 13.** Cho tỉ lệ thức  $\frac{3x-y}{x+y} = \frac{3}{4}$ . Hãy tính  $\frac{x}{y}$ .

HD:

$$\text{Vì } \frac{3x-y}{x+y} = \frac{3}{4} \text{ nên}$$

$$4.(3x-y) = 3(x+y)$$

$$\Rightarrow 4.3x - 4.y = 3.x + 3.y$$

$$\Rightarrow 12x - 4y = 3x + 3y$$

$$\Rightarrow 12x - 3x = 3y + 4y$$

$$\Rightarrow 9x = 7y$$

$$\text{Vậy } \frac{x}{y} = \frac{7}{9}.$$

**Câu 18.** Chứng minh rằng nếu  $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$  ( $a, b, c, d \neq 0$ ) thì  $\frac{a-5b}{c-5d} \cdot \frac{2c+d}{2a+b} = 1$ .

HD:

$$\text{Đặt } \frac{a}{c} = \frac{b}{d} = k \text{ (} a, b, c, d, k \neq 0 \text{)}$$

$$\text{Ta có: } \begin{cases} a = kc \\ b = kd \end{cases}$$

$$\text{Nên } \frac{a-5b}{c-5d} \cdot \frac{2c+d}{2a+b} = \frac{kc-5kd}{c-5d} \cdot \frac{2c+d}{2kc+kd} = \frac{k(c-5d)}{c-5d} \cdot \frac{2c+d}{k(2c+d)} = 1 \text{ (đpcm).}$$