

TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 6
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: Ngày học:

CA 2

Câu 1. Tìm x biết :

a) $\frac{-5}{4-x} = \frac{4-x}{-5}$

b) $\frac{-7}{x-3} = \frac{3-x}{7}$

HD:

a) $\frac{-5}{4-x} = \frac{4-x}{-5} \Rightarrow (-5) \cdot (-5) = (4-x)^2$

$$(4-x)^2 = 25$$

$$(4-x)^2 = 5^2$$

$$\Rightarrow 4-x = 5 \text{ hoặc } 4-x = -5$$

$$\Rightarrow x = -1 \text{ hoặc } x = 9$$

$$\text{Vậy } x = -1 \text{ hoặc } x = 9$$

b) $\frac{-7}{x-3} = \frac{3-x}{7} \Rightarrow -7 \cdot 7 = (x-3)(3-x)$

$$(x-3)^2 = 49$$

$$(x-3)^2 = 7^2$$

$$\Rightarrow x-3 = 7 \text{ hoặc } x-3 = -7$$

$$\Rightarrow x = 10 \text{ hoặc } x = -4$$

$$\text{Vậy } x = 10 \text{ hoặc } x = -4$$

Câu 2. Tìm x biết : $\frac{x+1}{15} + \frac{x+2}{14} = \frac{x+3}{13} + \frac{x+4}{12}$

HD: $\frac{x+1}{15} + \frac{x+2}{14} = \frac{x+3}{13} + \frac{x+4}{12}$

$$\left(\frac{x+1}{15} + 1\right) + \left(\frac{x+2}{14} + 1\right) = \left(\frac{x+3}{13} + 1\right) + \left(\frac{x+4}{12} + 1\right)$$

$$\frac{x+16}{15} + \frac{x+16}{14} = \frac{x+16}{13} + \frac{x+16}{12}$$

$$(x+16)\left(\frac{1}{15} + \frac{1}{14} - \frac{1}{13} - \frac{1}{12}\right) = 0$$

$$\Rightarrow x+16 = 0$$

$$x = -16$$

Vậy $x = -16$

VINASTUDY.VN