

**TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8**  
**HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

**Câu 1.** Giải các phương trình sau:

a)  $4x + 5 = -2x - 7$

b)  $\frac{3x-5}{4} + \frac{7-3x}{6} = \frac{2}{3}$

HD:

a)

$$4x + 5 = -2x - 7$$

$$4x + 2x = -7 - 5$$

$$6x = -12$$

$$x = -2$$

Vậy  $x = -2$  là nghiệm của phương trình.

b)  $\frac{3x-5}{4} + \frac{7-3x}{6} = \frac{2}{3}$

$$\frac{3 \cdot (3x-5)}{3 \cdot 4} + \frac{2 \cdot (7-3x)}{2 \cdot 6} = \frac{4 \cdot 2}{4 \cdot 3}$$

$$3 \cdot (3x-5) + 2 \cdot (7-3x) = 4 \cdot 2$$

$$9x - 15 + 14 - 6x = 8$$

$$3x - 1 = 8$$

$$3x = 9$$

$$x = 3$$

Vậy  $x = 3$  là nghiệm của phương trình.

**Câu 2.** Một hình chữ nhật có chu vi là 78 cm. Nếu giảm chiều dài đi 3 cm và tăng chiều rộng thêm 4 cm thì hình chữ nhật trở thành hình vuông. Tính diện tích của hình chữ nhật ban đầu.

HD:

Hình chữ nhật có chu vi là 78 cm nên nửa chu vi là 39 cm.

Gọi chiều dài của hình chữ nhật là  $x$  (cm). Điều kiện:  $3 < x < 39$ .

Chiều rộng của hình chữ nhật là  $39 - x$  (cm).

Nếu giảm chiều dài đi 3 cm ta được chiều dài mới là  $x - 3$  (cm).

Tăng chiều rộng thêm 4 cm ta được chiều rộng mới là  $39 - x + 4$  (cm).

Sau khi giảm chiều dài và tăng chiều rộng ta được hình vuông nên ta có phương trình:

$$x - 3 = 39 - x + 4$$

$$\Leftrightarrow 2x = 46$$

$$\Leftrightarrow x = 23 \text{ (thỏa mãn).}$$

Chiều rộng của hình chữ nhật là:  $39 - 23 = 16$  (cm).

Vậy diện tích của hình chữ nhật ban đầu là:  $23 \cdot 16 = 368$  (cm<sup>2</sup>).