

BÀI TẬP ĐẠI SỐ 8**Câu 1:** Giải phương trình

a/ $7x - 6 + x = 9 + 3x$

c/ $2 - \frac{3x-7}{4} + \frac{x+17}{5} = 0$

b/ $x^2 - 9 - 4(x+3)^2 = 0$

d/ $\frac{x+5}{x-5} - \frac{15}{x} = \frac{50}{x^2-5x}$

Câu 2: Giải phương trình

a/ $14x - (2x+7) = 3x + (12x-13)$

c/ $\frac{3(3-x)}{8} + \frac{2(-x)}{3} = \frac{1-x}{2} - 2$

b/ $(3x-1)^2 = 25$

d/ $\frac{x-1}{x} - \frac{1}{x+1} = \frac{2x-1}{x^2+x}$

Câu 3: Giải các phương trình sau:

a/ $4x - 12 = 0$

c/ $\frac{x-3}{x+1} = \frac{x^2}{x^2-1}$

b/ $x(x+1) - (x+2)(x-3) = 7$

d/ $\frac{1}{x-5} - \frac{3}{(x-5)(x-1)} = \frac{5}{x-1}$

Câu 4: Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng là 7m. Nếu tăng chiều rộng thêm 2m và giảm chiều dài đi 5m thì diện tích của vườn bị giảm đi 50m^2 . Tính chu vi của vườn lúc đầu.

Câu 5: Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi 56m. Nếu tăng chiều dài thêm 4m và giảm chiều rộng 4m thì diện tích của vườn tăng thêm 8m^2 . Tính chiều rộng của và chiều dài của khu vườn lúc đầu.

Câu 6: Một xe máy đi từ A đến B với vận tốc 50km/h. Đến B người đó nghỉ 15 phút rồi quay về A với vận tốc 40km/h. Biết thời gian tổng cộng hết 2 giờ 30 phút. Tính quãng đường AB.