

Bài 1: Giải các hệ phương trình sau

a)
$$\begin{cases} 5x - 3y = 15 \\ 5x + y = -7 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 3x + 4y = -7 \\ 4x + 2y = 13 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 4x - 5y = 4(x - 6y) \\ 5x - 4y = -2(2x + y) \end{cases}$$

Bài 2: Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình:

Một người mua hai loại hàng và phải trả tổng cộng 2,17 triệu đồng. Kể cả thuế với mức 10% đối với loại hàng thứ nhất và 8% đối với loại hàng thứ hai. Nếu VAT là 9% đối với cả hai loại hàng thì người đó phải trả tổng cộng 2,18 triệu đồng. Hỏi nếu không kể VAT thì người đó phải trả bao nhiêu tiền cho mỗi loại hàng?

Bài 3: Tìm nghiệm tổng quát và biểu diễn tập nghiệm của $6x - 4y = -3$ trên mặt phẳng tọa độ Oxy?

Bài 4: Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình:

Năm ngoái tổng số dân hai tỉnh A và B là 4 triệu, năm nay dân số tỉnh A tăng thêm 1,1% còn dân số tỉnh B tăng 1,2%. Tuy vậy dân số tỉnh A vẫn hơn tỉnh B là 807 200 người. Tính dân số năm ngoái mỗi tỉnh?