

PHIẾU ÔN TẬP TOÁN 9

Bài 1. Giải các hệ phương trình sau

a)
$$\begin{cases} 3x - 2y = 11 \\ 4x - 5y = 3 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 5x - 4y = 3 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} -x + 2y = -4(x - 1) \\ 5x + 3y = -(x + y) + 8 \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} (x+5)(y-2) = (x+2)(y-1) \\ (x-4)(y+7) = (x-3)(y+4) \end{cases}$$

e)
$$\begin{cases} \frac{x+y}{2} = \frac{x-y}{4} \\ \frac{x}{3} = \frac{y}{5} + 1 \end{cases}$$

f)
$$\begin{cases} 2\sqrt{x-1} - \sqrt{y-1} = 1 \\ \sqrt{x-1} + \sqrt{y-1} = 2 \end{cases}$$

g)
$$\begin{cases} 3x - 4y = 11 \\ 5x - 6y = 20 \end{cases}$$

h)
$$\begin{cases} x + y = -2(x - 1) \\ 7x + 3y = x + y + 5 \end{cases}$$

i)
$$\begin{cases} (x-1)(y+1) = (x-3)(y-2) + 50 \\ (x-5)(y-4) = (x-3)(y-2) - 32 \end{cases}$$

Bài 2: (2 điểm) Viết phương trình đường thẳng (D) biết rằng (D) đi qua 2 điểm:

a) A (2; 0) và B(-1;3)

b) C (-2; -1) và D (0; -5)

c) E (-4; -3) và F (2 ; -3)

Bài 3: Năm nay tuổi bà bằng 7 lần tuổi cháu cộng thêm 1

Bốn năm trước tuổi bà gấp 12 lần tuổi cháu

Hỏi năm nay mỗi người bao nhiêu tuổi?

Bài 4: Tổng của 2 số bằng 59. Hai lần của số này bé hơn ba lần của số kia là 7. Tìm hai số đó?

Bài 5: Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi 240 m. Nếu tăng chiều rộng gấp 3 lần và giảm chiều dài đi 1 nửa thì chu vi tăng 100 m. Tìm kích thước ban đầu của miếng đất?

Bài 6: Tính chu vi của một khu vườn hình chữ nhật biết: nếu tăng cả chiều dài và chiều rộng 2 m thì diện tích tăng 110 m^2 , nhưng nếu giảm chiều dài 5 m và giảm chiều rộng 3 m thì diện tích giảm 190 m^2 .

Bài 7: Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi là 100 m. Nếu tăng chiều dài 2 m và giảm chiều rộng 1m thì diện tích giảm đi 10 m^2 . Tìm diện tích của khu vườn?