Đỗ Thị Trang - THCS Lạc Viên - quận Ngô Quyền

CAUHOI

**Bài 3 (2,5 điểm )**

1. Cho phương trình 

a) Giải phương trình (\*) với m =-1

b) Tìm giá trị của m để phương trình (\*) có nghiệm

c) Tìm m để phương trình (\*) có 2 nghiệm phân biệt x1; x2 thoả mãn x1 =2x2

2. Tổng số công nhân của hai đội sản xuất là 125 người . Sau khi điều 13 người từ đội thứ nhất sang đội thứ hai thì số công nhân của đội thứ nhất bằng số công nhân của đội thứ hai. Tính số công nhân của mỗi đội lúc đầu.

DAPAN

1. Cho phương trình 

a) Với m=-1 phương trình (\*)  có Δ'= 1+2 =3 >0

Vậy với m =-1 thì phương trình (\*) có 2 nghiệm phân biệt :



b) Nếu m =1 thì (\*) : 2x +1= 0  (có nghiệm )

Nếu m≠1 ⇒ . Phương trình (\*) có nghiệm khi m≤2

Vậy m≤2 thì (\*) có nghiệm .

c) Phương trình (\*) có 2 nghiệm phân biệt ⇔m<2 ; m≠1

Áp dụng định lý Vi-et và theo đề bài thì :

⇔ (thoả mãn điều kiện )

2. Gọi số công nhân của đội thứ nhất là x(người)

Điều kiện x nguyên ; 125>x >13

Số công nhân của đội thứ hai là 125-x (người)

Sau khi điều 13 người sang đội thứ hai thì số công nhân của đội thứ nhất còn lại là :

x -13 (người )

Đội thứ hai khi đó có số công nhân là : 125 -x +13 = 138 -x (người )

theo bài ra ta có phương trình : 

 (thoả mãn )

Vậy đội thứ nhất có 63 người

Đội thứ hai có 125 - 63 = 62 (người )