Tiết 40: GIẢI BÀI TOÁN BẰNG CÁCH LẬP HỆ PHƯƠNG TRÌNH

?1/ Nhắc lại các bước giải bài toán bằng cách lập phương trình : ( 4 bước )

1/ Ví dụ 1 : (sgk/20)

Giải:

Gọi chữ số hàng chục là x, chữ số hàng đơn vị là y ( x,y Z và 0<x,y 9)

Theo đề bài ta có:

2y - x=1 (1)

(10x + y) - (10y + x) = 27

9x - 9y=27  x - y= 3 (2)

Ta có hệ 

( thỏa điều kiện )

Vậy số cần tìm là: 74

2/ Ví dụ 2: ( sgk/ 21)

Giải :

Gọi x, y ( km/h) lần lượt là vận tốc của xe tải , xe khách (x,y>0)

1 giờ 48 ‘ =1+ =giờ

Theo đề bài ta có:

Thời gian xe khách đã đi là:  giờ

Thời gian xe tải đã đi là: 1+giờ =giờ.

Mỗi giờ xe khách đi nhanh hơn xe tải 13km nên y-x=13

Quãng đường từ HCM đến CT là 189 nên 

( thỏa đk )

Vậy: Vận tốc của xe tải là:36km/h

Vận tốc của xe khách là: 49km/h

3/ Ví dụ 3: ( sgk/ 22)

Gọi thời gian đội A làm riêng để HTCV là x (ngày)

Và thời gian đội B làm riêng để HTCV là y (ngày)

(x,y >24)

Trong 1 ngày , đội A làm được (cv).

Trong 1 ngày , đội B làm được (cv).

Năng suất 1 ngày của đội A gấp rưỡi đội B, ta có phương trình :

 = . (1)

Hai đội làm chung trong 24 ngày thì HTCV, vậy 1 ngày hai đội làm được  công việc , vậy ta có phương trình :  + = (2)

Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình:

(II) 

4/ Luyện tập :

**Bài 28/ 22 /SGK**

Gọi số lớn hơn là x và số nhỏ là y (x, y  N ; y > 124)

Theo đề bài tổng của hai số bằng 1006 ta có phương trình :x + y = 1006(1)

Vì lấy số lớn chia cho số nhỏ thì được thương là 2 và số dư là 124 ta có phương trình :

x = 2y + 124 (2)

Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình



( thỏa điều kiện )

Vậy số lớn là 712, Số nhỏ là 294.

Về nhà: xem lại bài , làm bài 35; 38, 33, 32/sgk