**ÔN TẬP CHƯƠNG III ĐẠI SỐ 9**

Bài 1 : Giải hệ phương trình :

a) 4*x*  *y*  2



8*x*  3*y*  5

e) 2*x*  3*y*  5



5*x*  4 *y*  1

b) *x*  *y*  *3*



2*x*  *y*  4

f) 3*x*  *y*  7

*x*  2 *y*  0



c) 3*x*  2 *y*  6



*x*  *y*  2

g) *x*  4 *y*  2



3*x*  2 *y*  4

d) 2*x*  3*y*  1



 4*x*  6 *y*  2

h) *x*  *y*  2

2*x*  3*y*  9



Bài 2 : Giải các hệ phương trình sau :

a) 3x  2y  2

x  4y  3



b) 2*x*  *y*  5



*x*  *y*  1

c) 10x  9y  1

15x  21y  36



d. 2x  y  15



3x  y  20

e. 2(x  2)  3(1  y)  2

3(x  2)  2(1  y)  3



f. 4x  7y  16



4x  3y =  24

Bài 3 : Xác định a ; b để hệ phương trình 2x  ay  b  4



ax  by  8  9a

có nghiệm là x = 3 ; y = –1

Bài 4: Giải các hệ phương trình :

a) x  y  2

2x  3y  9



b) x + 2y = 11

5x  3y = 3



x  2



c)  y 3

x + y 10 = 0

d) 3*x*  *y*  5



2*x*  3*y*  18



e) x + 2y = 11

f) 3 *x*  *y*   *y*  11

5x  3y = 3



*x*  2  *x*  5 *y*  15

Bài 5 : Cho hệ phương trình x  my  4



nx  y  3

a/ Tìm m, n để hệ phương trình có nghiệm : (x ; y) = (–2 ; 3) b/ Tìm m, n để hệ phương trình có vô số nghiệm.

Bài 6 : Cho hệ phương trình :

x  y  3

mx  y  2m



Xác định m để hệ phương trình có một nghiệm ? Vô nghiệm ? Vô số nghiệm ?

Bài 7: Một ca nô dự định đi từ A đến B trong thời gian đã định. Nếu ca nô tăng 3 km/h thì đến nơi sớm 2 giờ. Nếu ca nô giảm vận tốc 3 km/h thì đến nơi chậm 3 giờ. Tính chiều dài khúc sông AB.

Bài 8: Một hình chữ nhật có chu vi 110m. Hai lần chiều dài hơn ba lần chiều rộng là 10m. Tính diện tích hình chữ nhật.

Bài 9: Một người đi xe đạp đự định đi hết quãng đường AB với vận tốc 10 km/h. Sau khi đi dược nửa quãng đường với vận tốc dự định người ấy nghỉ 30 phút. Vì muốn đến được điểm B kịp giờ nên người với vận tốc 15 km/h trên quãng đường còn lại. Tính quãng đường AB.

Bài 10: Hai người cùng làm một công việc trong 7 giờ 12 phút thì xong công việc. Nếu người thứ nhất làm trong 4 giờ người thứ hai làm trong 3 giờ thì đựơc 50% công việc. Hỏi mỗi người làm một mình trong mấy giờ thì xong công việc ?

Bài 11 : Một đoàn xe vận tải có 15 xe tải lớn và 4 xe tải nhỏ tất cả chở 178 tấn hàng. Biết mỗi xe tải lớn chở nhiều hơn xe tải nhỏ là 3 tấn. Tính số tấn hàng mỗi xe tải từng loại đã chở ?

Bài 12 : Một ôtô đi từ A đến B với vận tốc và thời gian đã định. Nếu vận tốc ôtô tăng thêm 10 km/h thì đến B sớm hơn 30 phút so với dự định. Nếu vận tốc ôtô giảm đi 5 km/h thì đến B muộn 20 phút so với dự định. Tìm quãng đường AB.

Bài 13 : Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi là 90m. Nếu giảm chiều dài 5m và chiều rộng 2m thì diện tích giảm 140m2. Tính diện tích mảnh đất đó.

Bài 14: Có hai ôtô khởi hành cùng 1 lúc từ 2 tỉnh A và B cách nhau 35 km. Nếu đi ngược chiều 2 xe gặp nhau sau 5 giờ. Tìm vận tốc mỗi xe, biết rằng xe đi từ A đi nhanh hơn xe kia 10 km mỗi giờ.

Bài 15 : Trong một trang sách, nếu bớt đi 5 dòng và mỗi dòng bớt đi 2 chữ thì cả trang sách sẽ bớt đi 150 chữ. Nếu tăng thêm 6 dòng và mỗi dòng thêm 3 chữ thì cả trang sách sẽ tăng thêm 228 chữ. Tính số dòng trong trang sách và số chữ trong mỗi dòng