# Chuyên để: Giải toàn bằng cách lập pĩ - Hệ pĩ.

# 1 Bais ( De thi nam 2009-2010)

Kai to san xuất cũng may một loại có. Nhì tổ thư nhất may trong 3 ngày, to'thu' hai may trong 5 ngày thi cà hai to'may dhợc 1310 ao biet rang trong một ngày tơ' thư nhất may được nhiều hơn tơ' thư hai là 10 ao. Her moi to trong môt ngày may dide leas uluiencis!

### Dap an va bien dien

\* Cais 1: Theo hè pr: (do)

· Goi sò ao to I may trong 1 ngay la xl (x ∈ N\*; x>10) (0,5t) Và sò ao to I may trong 1 ngay la yv (y ∈ N\*)

· Lap duck pr: x-y=10 :0,25 d

" " PT: 3x+5y=1310:0,25d=)  $16 pr: \begin{cases} x-y0=10 \\ 3x+5y=1310 \end{cases} : 0,25d$ 

. già hệ: x=170; y=160 :0,5 đ.

· Man dins ket qua vaitra loi: 0,25 d.

Bail ( të thi nam 2018-2019).

Môt mans dat với chu vi bằng 18 mèt và để dai để cheo bằng 10 mét.

Tinh chiều dai và chiều rồng của manh đất đó theo đòn vị mét.

# tap an vai bien dien.

#### \* Cad 1: Theo hè pr:

- · gos chien rong và chien dan của manh đất làn lười là x (m) va y(m). (0 < x≤y) :0,25 et
- · Nua chu vi cua mans dat la: 28:2 = 14 (m)

Taw pt: x+y=14(1): 3,25 d

. Ap dung they by to go trong mans dat hen co' do dai to cheo la 10 cm Tacopi: x2+y2=10=1000):0,250

· Tu (1) va(2) co he pr: { x+y=14 : 0,25 d x+y=100

$$\begin{cases} y = 14 - x & : 0, 15 d \\ x^{2} + (14 - x)^{2} = 100 \text{ (*)} \end{cases}$$

• Giving (\*): 
$$\chi^{2} + (14 - \chi)^{2} = 100$$
  $\iff \chi^{2} - 14\chi + 48 = 0$ .  
 $\Rightarrow \chi = 6$ ;  $\chi = 8$ .: 0,25 $d$ .

=) 
$$x = 6$$
,  $x = 8$ . : 0,25 $d$ 

(=) 
$$\begin{cases} x = 6 \\ y = 8 \end{cases} (TM) ; \begin{cases} x = 8 \\ y = 6 \end{cases} (Q \Gamma M) : 0,25 \text{ of}.$$

. Tra los : Co chieu das va chieu rong lan lutt la 6m va 8m : 0,25 ot.

#### 3. Bai 3: (Để thi năm 2016-2017)

Môt mans vươn hon có diện tich 720 m². Nếu tàng chiều dai thêm 10 m voi quảm chiều rông 6 m thi dt máns vươn không đời. Tins chiều dai va chiều rông của máns vươn.

Jap an và biển chèm.

\* Cail 1: Giai this lap pT:

· Go chieù dai mans uton hen la x(m) (x>0):0,25 et thi chiều rong manh vươn la:  $\frac{720}{x}$  (m) : 0,25 đ

. Chien dar mans ulon san thi tang 10 m la; 2+10 (m): 0,25 d Chien rong mans vu'on sau klu gram 6m la 720 - 6 (m): 0,25 t

• Taw pr : 
$$(x+10) \cdot (\frac{720}{x} - 6) = 720 : 0,15d$$
  
 $\Leftrightarrow x^{2} + 10x - 1200 = 0 : 0,25d$ 

Tim diloi 
$$x_1 = -40 (Loai)$$
  $x_2 = 30 (TM)$ : 0,25 d

· Vây mans vilon co chièn dar la 30m; chienrong la 24m: 0,25d

#### 4. Bai 4: ( Fe thi ham 2012-2015).

Nếu hai ng làm chung một công việc thi trong 12 giờ xong việc. Nêu moi ng lam một minh thi ng thư nhất hoan thanh công wie nsans has người thư hai là 2 giờ. Hà nêu làm một mins thi moi người phái làm trong loao nhiều quờ để xong công việc

Dap an va brêu điểm.

. Cais 1: Theo cais lap pr

· go, T/g ng thư nhất lam một minh xong cr là x(h) (x> 1/2) orsat This T/g ote'ng thui hai lain một minh xong cr là x+2(4):0,25 t "Trong 1(4) ng thui nsat lam dide 1 (cv): 0,25đ Trong 1(h) ng thư hai lam dước 1 (cv): 0.25 đ Trong 1(h) Ca' hai ng lam ohos 1: 12 = 5 (cv) : 8,8000. Taco pr:  $\frac{1}{x} + \frac{1}{x+2} = \frac{5}{12}$ : out

(=) 5x2 -14x -14 = 0 : 0,25 at

grai pr 2,=4 (TM) . 22 = - = ( lear):0,25 at

· Ita'los: Ng thu'nsât lam một nưng xong cv trong 4(h): 925 đ ng thư hai " " " " " 6(h)

Bai 5: ( De thi nam 2011-2012)

Một độ xe theo kế hoad chế hết 140 tan hãng trong một số ngày quy dins. Do moi ngay do do che vulot muic 5 tan new do da hoans thanh som hon T/g guy sind I ngay và chỉ thân shise 10 tan. No theo he houl do te cho hang het bow nhieungay.

Dap an và biển chem.

\* go T/g doi du dins che hang là x (ngày) (x>1): 0,25 et Thi T/g thui te' do da cho'la: x-1 (ngay) · Nong oual ban tàu của độ là: 140 (Tân/ngày) 0,250 Nang suat bure te' cuia do la: 140+10 (Tan/ngaz) : 0,25 t , Làp luân ra pr :  $\frac{150}{x-1} - \frac{140}{x} = 5$  : 0,15 ot 6> x2-3x-28=0 :0,25 et

(=) x1 = 7 (TM). x2 = -4 (loar) : 0.25 of.

Vây theo kế hoad đờ chỉ hãng hết F(ngay): 0,15đ

\* Cail 2: Gen' M/suat du dins la 
$$x (Tan'/ngay)$$
 (x)0)  
this co' pri:  $\frac{140}{x} - \frac{150}{x+5} = 1$ 

· Tinh duck ngay du dinh là 140 = 7 (ngay).

# 6 Bai 6 (De the nam 2018-2019- TPHCM)

Môt trường THCS cơ' 3 lợb 9 9A, 9B, 9C, Trong đó gA cơ' 35 hls

9B cơ 40 hls. Tổng kiết cuối năm học lợi 9A có 15 hls đạt dans luêu hls giới, lợi 9B cơ xil hls giới, lợi 9C có 20% hls giới và tran thời 9 có 30% hls đạt hls giới. Hỏi lợi 9C có bao nhiều hls

giai.

· Gor os'les lon gc la x(les) (x EN\*).

Thi so his voua tran triong là 35+40+x = +5+x (his).

· So' les girà cua los 90 la 20% x = 0,2 x (les)

=) So' lus qu'on l'cua toan truong là 15+12 +0,2x=27+92x (4/5)

. Theo dan lear tran this 9 co' 30% les giós. Ta có pri:

$$(=)$$
  $0,2x-0,8x = 22,5-27$ 

(=) 
$$0,1x = 4,5$$
 (E)  $x = 45$  (TM).

Vày lop 90 co 45 hor sins.