

05.138

'Ερω x το ηλθον τω ν "5"  
 Ιω γ το ηλθον τω ν "3"

$$\begin{cases} x + y = 100 & (-3) \\ 5x + 3y = 410 \end{cases}$$

$$(=) \begin{cases} -3x - \cancel{3y} = -300 & (+1) \\ 5x + \cancel{3y} = 410 \end{cases} \rightarrow$$

$$\begin{cases} x + y = 100 & (1) \\ y \cdot 3 + x \cdot 5 = 410 & (2) \end{cases}$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{110}{2} \quad \therefore 2$$

$X = SS$  "Sap.a"

(1)  $x = 55$

(1)  $x=55 \Rightarrow 55+y=100 \Leftrightarrow y=45$  "3 apu"

14)

Συνολοσφύμε 2,5 τόνους λάδι, σε 800 δοχεία 2kg, 5kg.  
↳ 2.500 kg  
Να βρωσι ποσα δοχεία ωσ το ιαθσ ατα;

0-138

Λύση: Έστω  $x$  το αριθμο των 2kg  
και  $y$  το αριθμο των 5kg

$$\begin{cases} x+y=800 & (1) \\ x \cdot 2 + y \cdot 5 = 2500 & (2) \end{cases} \quad \begin{matrix} (=) \\ (-2) \end{matrix} \quad \begin{cases} x+y=800 \\ 2x+5y=2500 \end{cases} \quad \begin{matrix} (=) \\ (+) \end{matrix} \quad \begin{cases} -2x-2y=-1600 \\ 2x+5y=2500 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\frac{3y}{3} = \frac{900}{3} \quad (=)$$

$$y = 300 \quad \text{5kg ια}$$

$$(1) \quad y=300 \Rightarrow$$

$$x+300=800 \quad (=) \quad x=500 \quad \text{2kg ια}$$