

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

Ονοματεπώνυμο.....

1) Να λυθούν τα συστήματα

$$\begin{aligned}x - y &= 3 \\ 2x - 2y &= -6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{2x+1}{3} &= \frac{y+3}{2} = \frac{2z+1}{5} \\ 2x - y + z &= 12\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x + y &= -2 \\ y + z &= 5 \\ z + x &= 7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{1}{x} + \frac{1}{y} &= \frac{4}{3} \\ \frac{2}{x} - \frac{3}{y} &= 1\end{aligned}$$

(15 μον.)

2) Για ποιες τιμές του κ και του λ το σύστημα είναι αόριστο

$$\begin{aligned}\lambda x + 5y &= 10 \\ 3x + y &= \kappa + 1\end{aligned}$$

(2 μον.)

3) Να λύσετε το σύστημα

$$\begin{aligned}0,1x - 0,1y &= 0,4 \\ 0,2x + 0,1y &= 0,5\end{aligned}$$

(2 μον.)

4) Το άθροισμα των ψηφίων διψήφιου αριθμού είναι 7. Αν εναλλάξουμε την θέση των ψηφίων του, βρίσκουμε αριθμό κατά 9 μεγαλύτερο του πρώτου. Ποιος είναι ο αριθμός.

(1 μον.)

