

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

Ονοματεπώνυμο.....

1) Να λυθούν τα συστήματα

$$3x - 5y = 7$$

$$2x + 3y = 11$$

$$x + y - z = 2$$

$$y + z - x = 5$$

$$z + x - y = 7$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{y} + \frac{1}{z} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{z} + \frac{1}{x} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{2x+3}{5} = \frac{3-y}{2} = \frac{z}{3}$$

$$-4x - 3y + 2z = -5$$

(15 μον.)

2) Για ποια τιμή του a το σύστημα είναι αδύνατο

$$2x + 3y = 4$$

$$4x + ay = 10$$

(2 μον.)

3) Να λύσετε το σύστημα

$$0,1x + 0,1y = 0,5$$

$$0,2x + 0,3y = 0,8$$

(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.)