

“ Μένουμε Σπίτι ”
...και κάνουμε Μαθηματικά !
 3ο Φύλλο Εργασίας
 Εξισώσεις α΄ Βαθμού

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

Άσκηση: (α΄) Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις :

i. $5x + 4 = 7x - 6$

iii. $\frac{3 - y}{4} - \frac{5 - y}{3} = \frac{y + 1}{12} - 1$

ii. $5 - 3(x - 2) = 2 - (x - 7)$

iv. $\frac{4}{3} - \frac{1 - 3x}{6} = x - \frac{x - 1}{2}$

(β΄) Δίνεται η εξίσωση :

$$\frac{x - 2\alpha}{2} - (x - 3) = \frac{\alpha + 3}{3} + \frac{3}{2}$$

Να βρείτε την τιμή του αριθμού α ώστε η παραπάνω εξίσωση να έχει την ίδια λύση με την εξίσωση ii του ερωτήματος (α΄).

Λύση:

“ Τα Μαθηματικά, περισσότερο από οποιαδήποτε άλλη τέχνη ή επιστήμη, είναι ένα παιχνίδι για νεαρή ηλικία ”

Hardy, Godfrey Harold , 1877 – 1947, Άγγλος μαθηματικός.