



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Κ.4.1
ΕΝΟΤΗΤΑ : Εξισώσεις α΄ βαθμού



Τάξη : Α Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Όνομα Μαθητή :

Ημ/μία :

1. α) Εξίσωση με έναν άγνωστο, είναι μια ισότητα που περιέχει αριθμούς και ένα

β) Ο αριθμός, που όταν αντικαταστήσει τον άγνωστο, επαληθεύει την ισότητα λέγεται της εξίσωσης.

γ) Όταν όλοι οι αριθμοί είναι λύσεις μιας εξίσωσης, αυτή λέγεται ή

δ) Όταν κανένας αριθμός δεν επαληθεύει μια εξίσωση, αυτή λέγεται

2. Να σημειώσετε με Σ αν είναι σωστή ή Λ αν είναι λανθασμένη η πρόταση :

α) Ο αριθμός 2 είναι λύση της εξίσωσης $x + 5 = 9$

β) Η εξίσωση $x + 3 = 3$ είναι αδύνατη

γ) Η εξίσωση $\frac{x}{5} = \frac{4}{10}$ έχει λύση τον αριθμό 2

δ) Η εξίσωση $4x = 0$ είναι αόριστη

3. Να εκφράσετε τις παρακάτω προτάσεις με μορφή εξίσωσης και να βρείτε τον αριθμό που επαληθεύει κάθε μια.

α) Το τριπλάσιο ενός αριθμού είναι 45. Ποιος είναι ο αριθμός;

β) Το $1/2$ ενός αριθμού είναι 3. Βρείτε τον αριθμό αυτό.

γ) Σε έναν αριθμό προσθέτουμε 14 και παίρνουμε άθροισμα 128. Ποιος είναι ο αριθμός αυτός;

δ) Από έναν αριθμό αφαιρούμε 23 και παίρνουμε διαφορά 87. Ποιος είναι ο αριθμός αυτός;

ε) Από το 76 αφαιρούμε έναν αριθμό και προκύπτει διαφορά 13. Ποιόν αριθμό αφαιρέσαμε;

4. Να βρείτε ποιος αριθμός επαληθεύει τις εξισώσεις :

α) $x + 7 = 85$

β) $24 + x = 65$

γ) $x - 4 = 25$

δ) $27 - x = 18$

5. Ομοίως τις εξισώσεις :

α) $2x = 12$

β) $24:x = 6$

γ) $x:4 = 5$

δ) $6x = 14 - 2$

ε) $2x - 3 = 15$

στ) $\frac{x}{2} + \frac{3}{2} = \frac{9}{4}$

6. Ομοίως τις εξισώσεις :

$$\alpha) \frac{4}{x} = \frac{12}{6}$$

$$\beta) \frac{3}{7} = \frac{21}{x}$$

$$\gamma) \frac{40}{35} = \frac{8}{x}$$

$$\delta) \frac{7}{8} + \frac{x}{16} = \frac{17}{4}$$

$$\epsilon) \frac{x+2}{4} + \frac{3}{2} = \frac{9}{4}$$

$$\sigma\tau) \frac{4-x}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{2}$$

$$\zeta) \frac{x-1}{3} - \frac{4}{6} = \frac{x}{2} + \frac{1}{3}$$