1o ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

 **ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΠΡΩΤΟΥ ΒΑΘΜΟΥ**

 Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Α. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ «ΣΩΣΤΟ – ΛΑΘΟΣ»

1. Εξίσωση λέγεται η παράσταση που περιέχει αριθμούς και μεταβλητές. Σ Λ
2. Λύση ή ρίζα της εξίσωσης λέγεται ο αριθμός που την επαληθεύει. Σ Λ
3. Η εξίσωση 0 x = β είναι πάντα αδύνατη. Σ Λ
4. Η εξίσωση 0 x = 0 έχει άπειρες λύσεις. Σ Λ
5. Η εξίσωση α x = β έχει λύση τον αριθμό . Σ Λ

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας στην περίπτωση που απαντήσετε «Λ» (προαιρετικά).

Β. ΑΣΚΗΣEIΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

*Α’ ΟΜΑΔΑ*

**6)** Να λυθούν οι εξισώσεις:

1. x – 3 = 2x + 3
2. 5x + 9 = x + 9
3. 2x – 4 = 2x + 4
4. 2x + 3 = 2x + 3
5. 3 (x - 2) + 3x – 2 = 16 – 2 (4 + x)
6. 3 – 4(x + 3) -2(-3) = 7x – 2(x – 5)
7. 4x + 4(3 – 2x) = 2 – 2(2 – 2x) – 8x
8. 2x + 7 + 2(-x + 5) = -2[x –(5 + x) -3] + 1

**7)** Να λυθούν οι εξισώσεις:

i) =

ii) – =

iii) 3 – + = 2x

iv) x – ( - x) = ( – 3)

*Β’ ΟΜΑΔΑ*

8) Δίνεται η εξίσωση λ(x + 2) = 3λ + x.

1. Να βρεθεί ο αριθμός λ, ώστε η εξίσωση να έχει ρίζα τον αριθμό -3.
2. Να βρεθεί ο αριθμός λ, ώστε η εξίσωση να είναι αδύνατη.
3. Να λυθεί η εξίσωση όταν λ = - .