

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1^{ΟΥ} ΤΡΙΜΗΝΟΥ
ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ 1^{ΟΥ} ΒΑΘΜΟΥ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ 1^{ΟΥ} ΒΑΘΜΟΥ

Τάξη: Β' Γυμνασίου

Ημερομηνία: _____

Όνομα: _____

Α ΟΜΑΔΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις, γράφοντας στην κόλλα σας τη λέξη «Σωστό» ή «Λάθος» δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση:

- α) Η εξίσωση $0 \cdot x = -3$ είναι αδύνατη.
- β) Η εξίσωση $2010 \cdot x = 0$ έχει λύση τον αριθμό 0.
- γ) Αν $x < 1$, τότε $x + 1 < 2$.
- δ) Αν $-x < 2$, τότε $x > -2$.

Μουάδες 6

ΘΕΜΑ 2^ο

Να λύσετε την εξίσωση: $\frac{x-1}{3} + \frac{2x-5}{4} = x - \frac{1}{4}$.

Μουάδες 7

ΘΕΜΑ 3^ο

Να λύσετε την ανίσωση: $8 - 5(2 - x) > 11 + 6(x - 2)$.

Μουάδες 7

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!

Β ΟΜΑΔΑ

ΘΕΜΑ 1°

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις, γράφοντας στην κόλλα σας τη λέξη «Σωστό» ή «Λάθος» δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση:

- α)** Η εξίσωση $3x = 0$ είναι αδύνατη.
- β)** Η εξίσωση $2x = -10$ έχει λύση τον αριθμό -5 .
- γ)** Αν $x > 1$, τότε $x - 1 < 0$.
- δ)** Αν $3x < -6$, τότε $x < -2$.

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ 2°

Να λύσετε την εξίσωση: $\frac{3-x}{5} + \frac{x-2}{2} = \frac{2x+3}{10}$.

Μονάδες 7

ΘΕΜΑ 3°

Να λύσετε την ανίσωση: $4(x-1) + 5 < 2(x-7) + 3$.

Μονάδες 7

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!