



ΤΑΞΗ: Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΤΜΗΜΑ:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ: 1^ο

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 1.1-1.4

ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑΤΩΝ: ΤΡΙΑ (3)

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑΣ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΘΕΜΑ 1^ο

A. Συμπληρώστε τα επόμενα κενά, ώστε να προκύψουν αληθείς ισότητες:

1. Η εξίσωση $0 \cdot x = \alpha$ είναι ταυτότητα όταν $\alpha = \dots$
2. Η εξίσωση $0 \cdot x = \alpha$ είναι αδύνατη όταν $\alpha \dots$
3. Αν $x - \alpha = \beta$, τότε $x = \dots$

(Μονάδες 3)

B. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω ισότητες με (Σ), αν είναι σωστές ή με (Λ), αν είναι λανθασμένες.

- α) Η εξίσωση $5x = 0$ είναι ταυτότητα.
- β) Η εξίσωση $0 \cdot x = 0$ είναι αδύνατη.
- γ) Η εξίσωση $0 \cdot x = 0$ είναι ταυτότητα.
- δ) Η εξίσωση $7 \cdot x = 0$ έχει μία λύση, την $x = 0$
- ε) Η εξίσωση $0 \cdot x = 8$ είναι αδύνατη.

(Μονάδες 5)

ΘΕΜΑ 2^ο

A. Να λύσετε την εξίσωση:

$$3(x - 1) - 2(2x - 5) = 7(x - 2)$$

(Μονάδες 2)

B. Να λύσετε την ανίσωση:

$$\frac{x + 4}{3} - \frac{x - 4}{5} = \frac{1 - 3x}{15} - 1$$

(Μονάδες 3)

ΘΕΜΑ 3^ο

Δίνεται ένα τρίγωνο $AB\Gamma$ με μήκη πλευρών σε cm:

$$AB = -2x + 3, A\Gamma = -4x + 7, B\Gamma = 9x + 2.$$

A. Να βρείτε την τιμή του x , ώστε το τρίγωνο να είναι ισοσκελές να είναι ισοσκελές με βάση τη $B\Gamma$. Ποιο είναι σ' αυτή την περίπτωση το μήκος κάθε πλευράς σε cm;

(Μονάδες 3)

B. Να βρείτε την τιμή του x , ώστε το τρίγωνο $AB\Gamma$ να έχει περίμετρο 18 cm. Ποιο είναι σ' αυτή την περίπτωση το μήκος κάθε πλευράς σε cm;

(Μονάδες 2)

- Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα.
- Τις απαντήσεις-λύσεις των θεμάτων να τις γράψετε στην κόλλα του διαγωνίσματος και όχι στην σελίδα των θεμάτων.

ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ