

Διαγώνισμα Μαθηματικών Β' Γυμνασίου στις Εξισώσεις Α' Βαθμού
Επιμέλεια: Τσοποζίδης Θωμάς
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΝΟΔΟΣ

Θέμα 1

Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν με Σ(Σωστό), αν η πρόταση είναι σωστή ή με Λ(Λάθος), αν η πρόταση είναι λανθασμένη

α) Αν μεταφέρουμε έναν όρο από το ένα μέλος της εξίσωσης στο άλλο, τότε πρέπει να αλλάξουμε το πρόσημό του.

β) Η εξίσωση $0x = 7$ είναι αδύνατη.

γ) Ο αριθμός 3 είναι λύση της εξίσωσης $2x - 1 = 5$

δ) Η εξίσωση $0x = 0$ έχει μοναδική λύση τον αριθμό 0.

ε) Οι εξισώσεις $2x = 3$ και $4x = 6$ έχουν λύση τον ίδιο αριθμό.

Μονάδες 5

Θέμα 2

Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $2(x - 3) - 3(2 - x) = 18$

β) $3 - 4(3 - x) + x = 1 - (x - 2)$

Μονάδες (2,5 + 2,5)

Θέμα 3

Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $\frac{x-3}{5} - \frac{x-4}{2} = 1 - \frac{x}{10}$

β) $\frac{2(x-1)}{3} - \frac{3x-1}{4} = \frac{x-7}{6}$

Μονάδες (5 + 5)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ