



ΘΕΜΑ Α

1: Τι λέγεται **αριθμητική παράσταση**;

Μονάδες 3

2: Να εξετάσετε αν οι παρακάτω προτάσεις είναι **σωστές (Σ)** ή **λανθασμένες (Λ)** και βάλτε ένα σταυρό στο αντίστοιχο ορθογώνιο.

α) Η εξίσωση $0x = 6$ έχει λύση τον αριθμό 3.

β) Η εξίσωση $5x + x = 4x$ είναι ταυτότητα.

γ) Οι εξισώσεις $x + 1 = 5$ και $-x + 5 = -1$ έχουν λύση τον ίδιο αριθμό.

δ) Η εξίσωση $0 \cdot x = 0$ είναι αδύνατη

ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ

Μονάδες 2

ΘΕΜΑ Β

1: Να επιλύσετε την εξίσωση $\frac{x-1}{3} - \frac{2x+7}{6} = \frac{1-3x}{2} + x$

Μονάδες 5

2. Σήμερα ένας πατέρας είναι 44 ετών και ο γιός του είναι 8. Μετά από πόσα χρόνια η ηλικία του πατέρα θα είναι τριπλάσια της ηλικίας του γιού του; (Η επίλυση να γίνει με εξίσωση α' βαθμού).
Να γίνει η επαλήθευση.

Μονάδες 4

ΘΕΜΑ Γ

Δίνονται οι αριθμοί $\alpha = \sqrt{44 + \sqrt{121} + \sqrt{81}}$, $\beta = \sqrt{105 - \sqrt{21 + \sqrt{16}}}$, $\gamma = \frac{2\sqrt{8 + \sqrt{1}}}{\sqrt{100 - \sqrt{81}}}$

- 1) Να υπολογίσετε τους αριθμούς α , β , γ .
- 2) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο με πλευρές τους αριθμούς α , β , γ είναι ορθογώνιο.

Μονάδες 3+3=6

Εύχομαι επιτυχία στους στόχους σας!!!!!!!