

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 'Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ 1

Α. Πότε μια εξίσωση ονομάζεται αδύνατη και πότε ταυτότητα;

Β. Να εξετάσετε αν οι παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ).

1. Η εξίσωση $a \cdot x = 0$ είναι αδύνατη.
2. Η εξίσωση $3 \cdot x = 0$ είναι ταυτότητα.
3. Η εξίσωση $-x = x$ έχει μοναδική λύση.
4. Όταν μια εξίσωση είναι ταυτότητα έχει άπειρες λύσεις.

ΘΕΜΑ 2

Να λύσετε τις εξισώσεις:

$$\frac{5(x+2)}{14} - 2(x-2) + \frac{3}{7}(12-x) = -\frac{1}{2}$$

Και
$$\frac{\omega-5}{2} - \frac{7\omega}{2} = -\frac{14}{4} - (3\omega - 9)$$

ΘΕΜΑ 3

Ένας οινοπαραγωγός έχει δύο βαρέλια με κρασί. Το πρώτο είχε διπλάσια ποσότητα από το δεύτερο. Από το πρώτο βαρέλι πήρε 50 λίτρα τα οποία τα έβαλε στο δεύτερο βαρέλι. Τώρα το δεύτερο βαρέλι έχει τριπλάσια ποσότητα κρασιού από το πρώτο. Πόσα λίτρα κρασί περιείχε αρχικά κάθε βαρέλι;



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!

