



## Κριτήριο αξιολόγησης

### Θέμα 1ο

- α) Τι ονομάζεται εξίσωση;
- β) Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:
- Αν  $\alpha = \beta$ , τότε  $\alpha + \gamma = \dots + \dots$
  - Αν  $\alpha = \beta$  και  $\gamma \neq 0$ , τότε  $\frac{\alpha}{\gamma} = \dots$
  - Η εξίσωση  $0x = 5$  είναι .....
  - Η εξίσωση  $0x = \dots$  είναι ταυτότητα.
- γ) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστές και με (Λ) αν είναι λανθασμένες.
- Αν  $\alpha = \beta$ , τότε  $\alpha - \gamma = \beta - \gamma$ .
  - Αν  $x = y$  και  $a \neq 0$ , τότε  $\frac{x}{a} = \frac{y}{a}$ .
  - Αν  $\alpha\gamma = \beta\gamma$ , τότε  $\alpha = \beta$ .
  - Η εξίσωση  $0x = \beta$  είναι πάντα αδύνατη.

### Θέμα 2ο

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

- α)  $4(x - 1) - 8x + 1 = 10(x - 9) - 9(x - 8)$       β)  $8x - 4(3x - 1) = 1 - (4x + 1)$
- γ)  $\frac{3-x}{4} - \frac{x-2}{3} = x - \frac{2x-1}{6}$

### Θέμα 3ο

Στο διπλανό σχήμα δίνεται ένα τρίγωνο ΑΒΓ και τα μήκη των πλευρών του.

- α) Αν το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ισοσκελές, με βάση τη ΒΓ, να βρείτε την περίμετρο Π του τριγώνου.
- β) Αν το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ισοσκελές, με βάση την ΑΒ, να βρείτε την περίμετρο Π του τριγώνου ΑΒΓ.
- γ) Να εξετάσετε αν το τρίγωνο ΑΒΓ μπορεί να είναι ισοσκελές με βάση ΑΓ.

