

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ  
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

**Ζήτημα 1.** Να λυθεί η εξίσωση:  $2 \log x + \log 0,25 = \log 4$

**Ζήτημα 2.** Να λυθεί η εξίσωση:  $27^2 = 3^{x^2-x}$

**Ζήτημα 3.** Να λυθεί το σύστημα: 
$$\begin{cases} 3x - 2y = 19 \\ x + y = 3 \end{cases}$$

**Ζήτημα 4.** Δίνεται ισόπλευρο τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $A\Gamma=10\text{cm}$ . Να υπολογιστεί το  
 $\Delta$   
**α.** το ύψος  $A\Delta$   
**β.** το εμβαδόν του τριγώνου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- A. Να απαντηθούν όλα τα ζητήματα, τα οποία είναι μεταξύ τους ισοδύναμα.  
B. Τα θέματα επιστρέφονται μαζί με τα απαντητικά φύλλα.

Η Εισηγήτρια

Μ.Μπρόζου