

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2005
 ΣΤΑ **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**
 ΤΑΞΗ **Α΄** ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- α. Πότε δύο κλάσματα ονομάζονται ίσα ή ισοδύναμα;
- β. Πώς προκύπτουν ισοδύναμα κλάσματα;
- γ. Πότε δύο αριθμοί λέγονται αντίστροφοι;

ΘΕΜΑ 2^ο

- α. Ποιο τετράπλευρο λέγεται τραπέζιο;
- β. Ποιο τετράπλευρο λέγεται παραλληλόγραμμο;
- γ. Να αναφέρεται τις ιδιότητες του παραλληλογράμμου.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

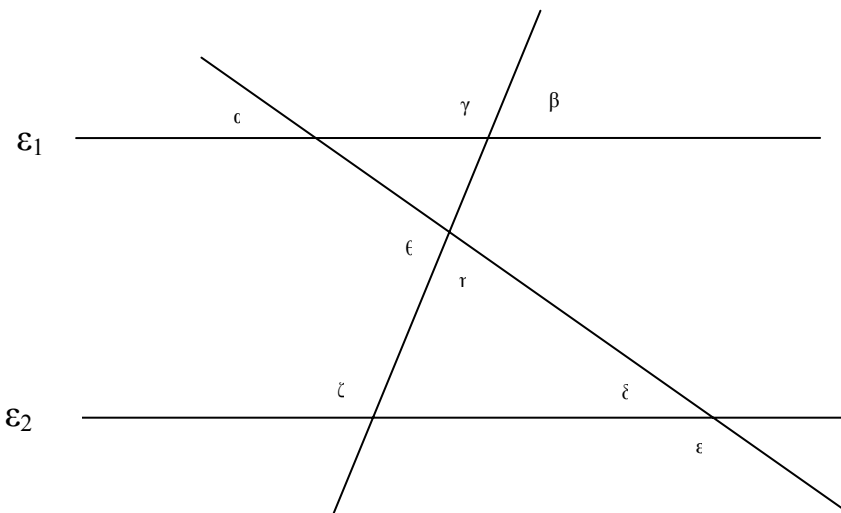
ΘΕΜΑ 1^ο

Αν $x=5^2 - 3^2 - 3 \cdot 5$ και $\psi=2^5 \cdot 4^2 + 3 \cdot 4 - 10$ να υπολογίσετε:

- α. τα x και ψ .
- β. την τιμή της παράστασης: $A=3 \cdot (\psi - x) + 5 \cdot x^{2005} - 3 \cdot x \cdot \psi$

ΘΕΜΑ 2^ο

Στο παρακάτω σχήμα είναι $\epsilon_1 // \epsilon_2$, $\hat{\alpha} = 35^\circ$ και $\hat{\beta} = 68^\circ$. Να υπολογίσετε σε μοίρες τις $\hat{\gamma}$, $\hat{\delta}$, $\hat{\epsilon}$, $\hat{\zeta}$, $\hat{\eta}$ και $\hat{\theta}$. Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.



ΘΕΜΑ 3^ο

Το δάπεδο ενός δωματίου σχήματος ορθογωνίου παραλληλογράμμου με διαστάσεις 6,5m και 5m θα στρωθεί με τετράγωνα πλακάκια πλευράς 25cm.

- α. Πόσα πλακάκια θα χρειαστούν;
- β. Αν κάθε πλακάκι κοστίζει 0,95€, πόσα χρήματα θα κοστίσουν όλα τα πλακάκια;

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ