

**ΤΑΞΗ Α.**

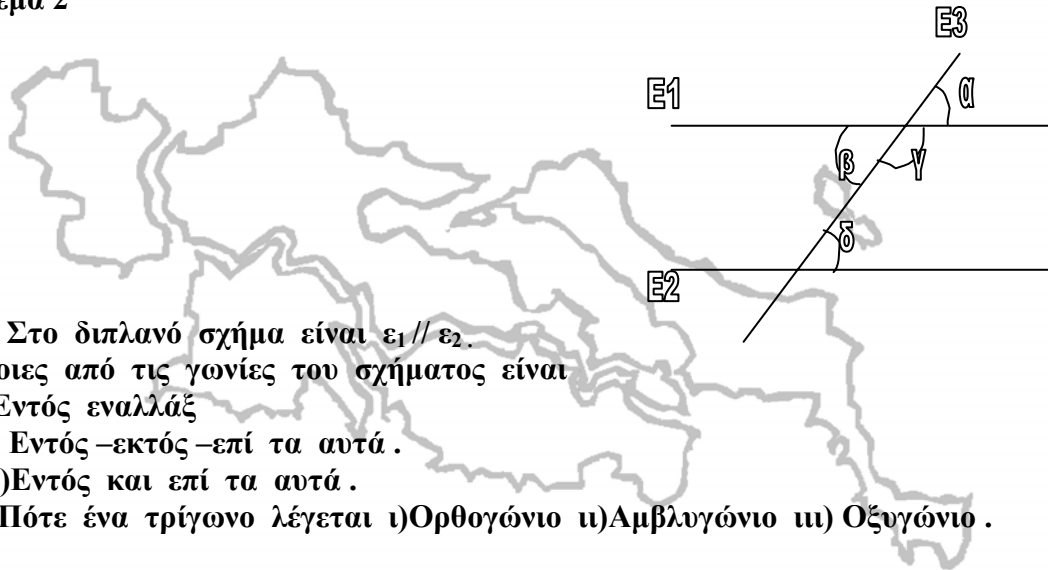
**ΘΕΜΑΤΑ γραπτών προαγωγικών εξετάσεων ΜΑΙΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2005**

**Στα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ.**

**Θεωρία.**

**Θέμα 1<sup>ο</sup>.** Πως συγκρίνουμε δύο κλάσματα. ι) Όταν είναι ΟΜΩΝΥΜΑ. ιι) Όταν έχουν τον ίδιο ΑΡΙΘΜΗΤΗ. ιιι) Όταν είναι ΕΤΕΡΩΝΥΜΑ.

**Θέμα 2<sup>ο</sup>**



- α) Στο διπλανό σχήμα είναι  $\epsilon_1 // \epsilon_2$ . Ποιες από τις γωνίες του σχήματος είναι  
 ι) Εντός εναλλάξ  
 ιι) Εντός –εκτός –επί τα αυτά .  
 ιιι) Εντός και επί τα αυτά .  
 β) Πότε ένα τρίγωνο λέγεται ι) Ορθογώνιο ιι) Αμβλυγώνιο ιιι) Οξυγώνιο .

**Ασκήσεις**

**Άσκηση 1<sup>η</sup>** . Να υπολογισθούν οι παραστάσεις.

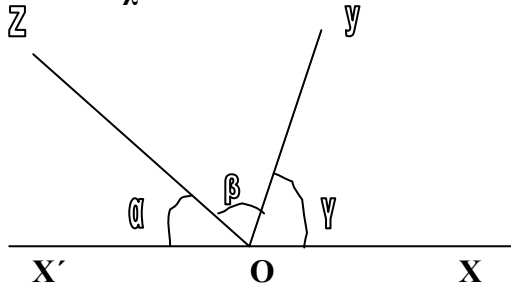
- ι)  $A = 2^3 + 3^2 \cdot (5 \cdot 4^3 - 4^2) - 1^{2005} =$   
 ιι)  $B = (\chi - \psi) \cdot (\chi^2 + \chi \cdot \psi + \psi^2) =$  αν  $\chi = 9$   $\psi = 7$

**Άσκηση 2<sup>η</sup>**

Κατέθεσε κάποιος στην Τράπεζα 45.000 € για ένα χρόνο με επιτόκιο 0,5%. Τι ποσό θα εισπράξει στο τέλος του χρόνου;

**Άσκηση 3<sup>η</sup>**

Στο διπλανό σχήμα οι γωνίες α, β, γ είναι ανάλογες με τους αριθμούς 2, 3, 4 αντίστοιχα.



Να υπολογισθεί πόσες μοίρες είναι η κάθε μία .  
 (Σημείωση . Από τα δύο θέματα θεωρίας να γράψετε το ένα (1), και από τρεις ασκήσεις τις δύο (2) .