

**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

**ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ 2005**

**ΤΑΞΗ : Α' ΤΜΗΜΑ : .....**

**ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**ΘΕΩΡΙΑ**

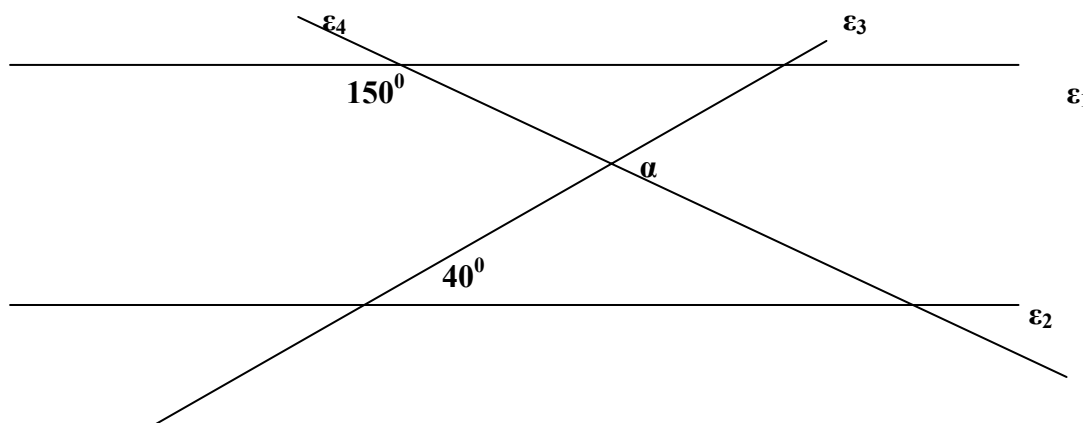
- 1) α) Να γράψετε τους κανόνες που ονομάζονται **κριτήρια διαιρετότητας**.  
 β) Τι πρέπει να ισχύει ώστε ένας φυσικός αριθμός να διαιρείται με το 2 και το 3 ταυτόχρονα;  
 γ) Γράψτε ένα φυσικό αριθμό που να διαιρείται με το 2 και το 3 ταυτόχρονα.
  
- 2) α) Τι ονομάζουμε **ισοδύναμα** ή **ίσα κλάσματα** ;  
 β) Πώς προκύπτουν **ισοδύναμα κλάσματα** ;  
 γ) Να μετατρέψετε το κλάσμα  $\frac{2}{3}$  σε ένα **ισοδύναμο** με παρονομαστή τον αριθμό 15.

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

Να γίνουν οι πράξεις :  $(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) : \frac{1}{2} + (\frac{1}{5} + \frac{1}{15}) \cdot 5$

2) Να υπολογίσετε πόσα τετραγωνικά πλακάκια πλευράς **15 cm** θα χρειαστούμε για να καλύψουμε ένα ορθογώνιο δάπεδο που έχει διαστάσεις **3 m** και **15 dm**.

3) Στο παρακάτω σχήμα είναι  $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$ . Να υπολογίσετε τη γωνία **α**.



**Από τα δύο θέματα θεωρίας να γράψετε το ένα και από τις τρεις ασκήσεις να γράψετε τις δύο.**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

**Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ**