

**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ  
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2005**

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ  
ΤΑΞΗ: Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

**ΘΕΜΑΤΑ**

**Α΄ ΘΕΩΡΙΑ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

1. Τι ονομάζεται εξίσωση; Τι ονομάζεται λύση της εξίσωσης;
2. Πως συγκρίνουμε ομώνυμα κλάσματα;
3. Να γράψετε τις υποδιαιρέσεις του μέτρου καθώς και τις μεταξύ του σχέσεις.

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

1. Με ποια σειρά εκτελούμε τις πράξεις σε μια αριθμητική παράσταση;
2. Τι ονομάζονται ισοδύναμα κλάσματα;
3. Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3;

**Β΄ ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

- A. Να υπολογίσετε την παράσταση:  $A=154 \cdot 68 + 154 \cdot 32$
- B. Να υπολογίσετε την παράσταση:  $A=(2x)^2 + 3x^2$ , όταν  $x=5$ .
- Γ. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά:  
 $1250 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots$  στρέμματα

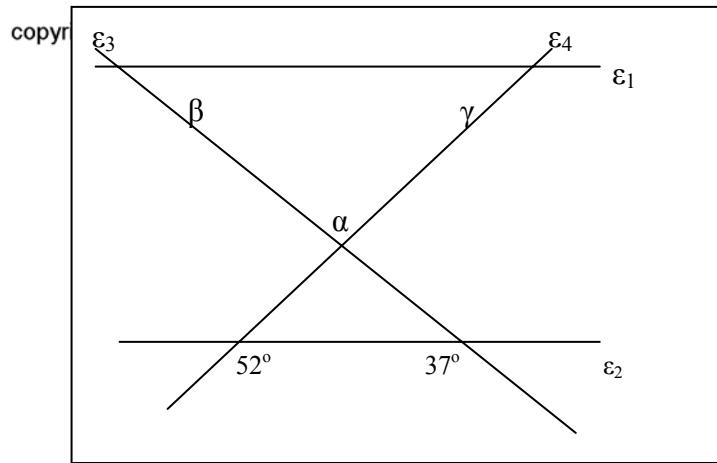
**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

- Ένα κατάστημα την περίοδο των εκπτώσεων κάνει 30% έκπτωση στις τιμές των προϊόντων του. Ένα σακάκι πουλιόταν πριν την περίοδο των εκπτώσεων 180 Euro.
- a) Να βρείτε την τιμή πώλησης του προϊόντος την περίοδο των εκπτώσεων.
  - β) Να βρείτε το ποσό της έκπτωσης για το σακάκι την περίοδο των εκπτώσεων.
  - γ) Αν στην μειωμένη τιμή που πουλιέται το σακάκι κάνουμε αύξηση 30%, ποια τιμή προκύπτει? Τι παρατηρείτε?

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες  $\epsilon_1$  και  $\epsilon_2$  είναι παράλληλες και τέμνονται από τις ευθείες  $\epsilon_3$  και  $\epsilon_4$ .

- α) Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\beta$  και  $\gamma$ .
- β) Να υπολογίσετε την γωνία  $\alpha$ .



**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Να απαντήσετε σε ένα από τα δύο θέματα Θεωρίας και σε δύο από τα τρία θέματα Ασκήσεων

**Διάρκεια Εξετάσεων 2 ώρες  
Καλή Επιτυχία**

Παρατήρηση: Οι ερωτήσεις κάθε θέματος θεωρίας πρέπει να προέρχονται από το ίδιο κεφάλαιο. Στο πρώτο θέμα ασκήσεων το τρίτο ερώτημα δεν ταιριάζει με τα υπόλοιπα