

**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2005 ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ Α΄**

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- α) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2;
β) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3 ή με το 9;
γ) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 5;

ΘΕΜΑ 2^ο

- α) Τι ονομάζεται παραλληλόγραμμο και τι ρόμβος;
β) Ποιες είναι οι ιδιότητες του παραλληλογράμμου;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

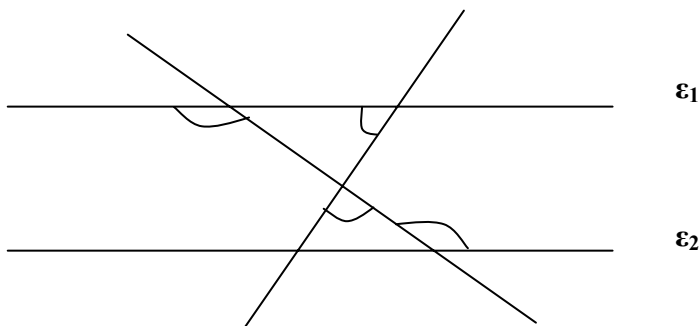
$$A = (2^2 + 3 \cdot 5 - 1) : 3^2 - 1$$

$$B = (2 - \frac{1}{2}) + 4 - \frac{1}{2} + 5^2 - 5 \cdot 6$$

να συγκριθούν οι τιμές των παραστάσεων Α και Β.
να βρεθεί η τιμή του : $A^{2005} - 2 \cdot B$

ΘΕΜΑ 2^ο

Δίνεται το σχήμα όπου $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$



Να υπολογίσετε τη γωνία ω
Να υπολογίσετε τη γωνία φ

ΘΕΜΑ 3^ο

Ένα ορθογώνιο τρίγωνο έχει κάθετες πλευρές 6 cm και 80 mm. Να βρεθούν:

- Το εμβαδόν του τριγώνου
- Η υποτείνουσα του τριγώνου, αν το ύψος που αντιστοιχεί στην υποτείνουσα είναι 2,4 cm.

Από τα δύο θέματα θεωρίας να απαντήσετε στο ένα και από τις τρεις ασκήσεις να απαντήσετε στις δύο.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ