



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦ. Δ/ΝΣΗ Π. & Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν.
ΓΥΜΝΑΣΙΟ

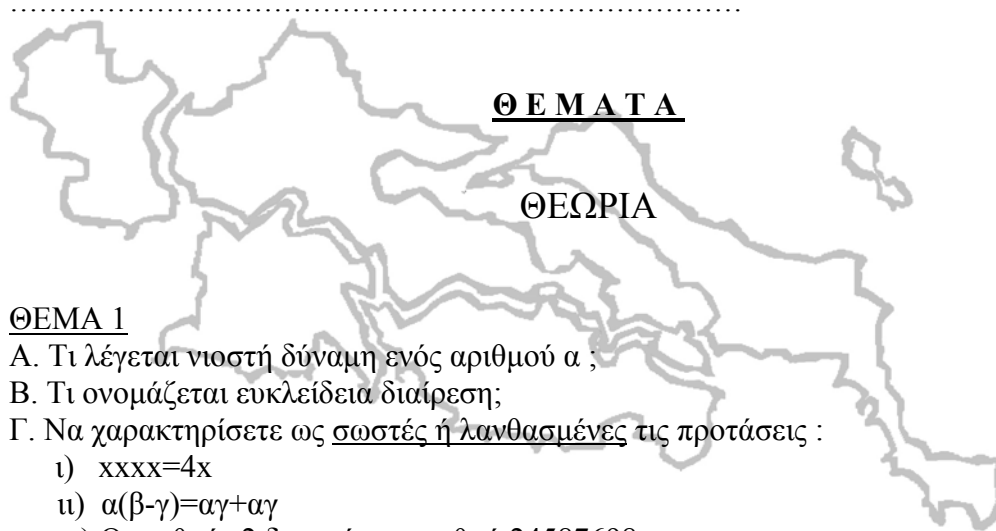
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2004-2005

ΤΑΞΗ: Α'

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΜΑΘΗΤΗ



ΘΕΜΑ 1

- A. Τι λέγεται νιοστή δύναμη ενός αριθμού a ;
B. Τι ονομάζεται ευκλείδεια διαίρεση;
Γ. Να χαρακτηρίσετε ως σωστές ή λανθασμένες τις προτάσεις :
i) $xxxx=4x$
ii) $a(\beta-\gamma)=a\gamma+a\gamma$
iii) Ο αριθμός 2 διαιρεί τον αριθμό 24587698.

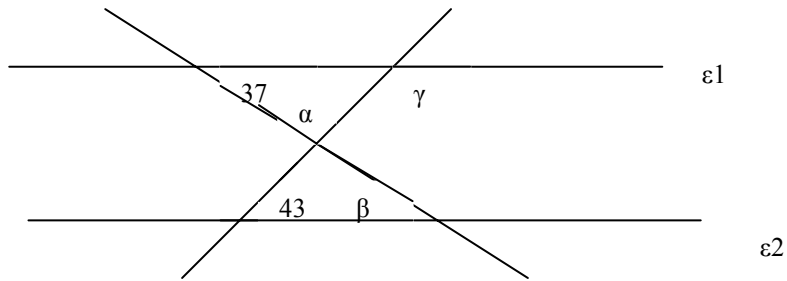
ΘΕΜΑ 2

- A. Ποιες γωνίες λέγονται κατακορυφήν; Να σχεδιάσετε δυο τέτοιες γωνίες.
B. Ποιες γωνίες λέγονται εφεξής; Να σχεδιάσετε δυο τέτοιες γωνίες.
Γ. Να χαρακτηρίσετε ως σωστές ή λανθασμένες τις προτάσεις :
i) Οι εφεξής γωνίες είναι πάντα ίσες.
ii) Οι εντός εναλλάξ γωνίες είναι ίσες.
iii) Το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι 360° .

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση 1.

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ϵ_1, ϵ_2 είναι παράλληλες να υπολογιστούν οι γωνίες α, β, γ .



Άσκηση 2.

Να υπολογιστούν οι αριθμητικές τιμές των παραστάσεων:

ι) $A = (6^2 + 4 \cdot 3 - 47)^9 + \left(\frac{3}{2} + \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{6}\right)^2 - 2.$

ιι) $B = 512 \cdot 31 - 512 \cdot 21.$

Άσκηση 3.

Σε ένα ισόπλευρο τρίγωνο $ΑΒΓ$ με περίμετρο 18 cm το ύψος προς την πλευρά $ΒΓ$ είναι 30mm. Να υπολογιστούν: ι) Το εμβαδόν του τριγώνου.

ιι) Τα άλλα δύο ύψη του τριγώνου, τι παρατηρείτε;

ιιι) Να βρεθεί πόσο πρέπει να είναι η πλευρά ενός τετραγώνου που θα έχει εμβαδόν όσο και το τρίγωνο;

παρατήρηση : τα θέματα θεωρίας έχουν ερωτήσεις περισσότερες από τις προβλεπόμενες