

Σχολικό έτος 2004-2005

ΤΑΞΗ Α'

Γραπτές ανακεφαλαιωτικές προαγωγικές εξετάσεις
περιόδου ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2005 στα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα 1ο

- α) Ποιοι αριθμοί λέγονται πρώτοι;
β) Να δοθεί ο ορισμός της ευκλείδειας διαίρεσης.

Θέμα 2ο

- α) Ποιο τετράπλευρο λέγεται παραλληλόγραμμο;
β) Να γράψετε τις ιδιότητες του παραλληλογράμμου.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Θέμα 1ο

Αν ω είναι η ρίζα της εξίσωσης $\omega \cdot \frac{1}{3} = 1$ και γ είναι ο Μ.Κ.Δ.(16,18) να βρεθούν οι τιμές των αριθμητικών παραστάσεων:

$$\alpha = \frac{1}{\frac{\omega}{4}} + \frac{1}{\frac{\gamma}{2}} \quad \beta = (\omega^2 - 1) : \left(\frac{1}{\gamma} - \frac{3}{8} \right) + \left(3\frac{1}{4} - \gamma \right) \cdot (\omega - 1^{10})^2$$

Για τις τιμές των α , β που βρήκατε να λύσετε την εξίσωση $x \cdot \alpha = \beta$

Θέμα 2ο

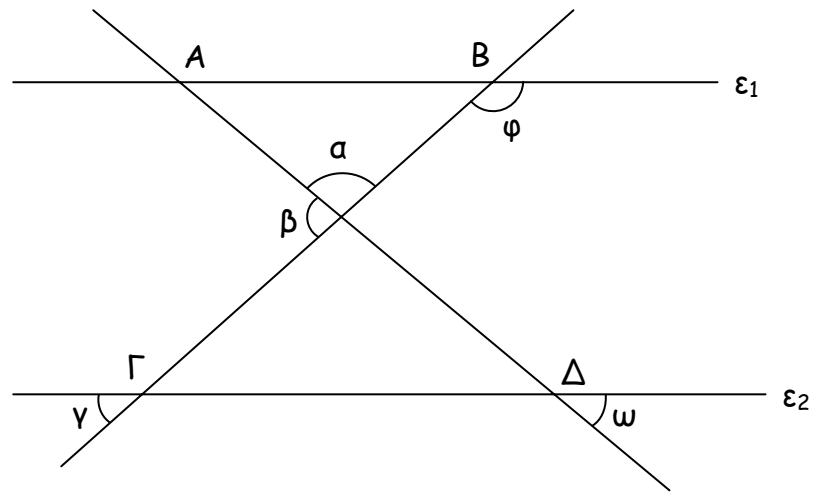
Σε μία τάξη το $\frac{1}{4}$ των μαθητών πηγαίνει στο σχολείο με λεωφορείο, το $\frac{1}{3}$ πηγαίνει με ποδήλατο και οι υπόλοιποι μαθητές πηγαίνουν με τα πόδια. Αν η τάξη έχει 24 μαθητές, να βρείτε:

- α) τον αριθμό των μαθητών που πηγαίνουν με τα πόδια.
β) τον αριθμό των μαθητών που πηγαίνουν με ποδήλατο.
γ) το ποσοστό % των μαθητών που πηγαίνουν με λεωφορείο.

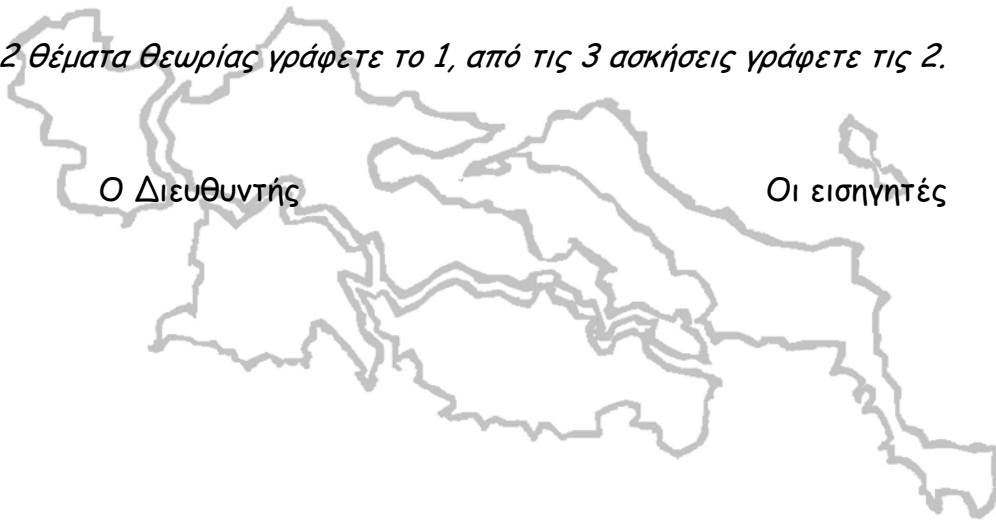
Θέμα 3ο

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ϵ_1 , ϵ_2 είναι παράλληλες. Αν γνωρίζουμε ότι $\hat{\phi} = 107^\circ$, $\hat{\omega} = 43^\circ$ να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$, $\hat{\gamma}$ (πλήρης αιτιολόγηση).

copyright © 2005- 2006



Από τα 2 θέματα θεωρίας γράφετε το 1, από τις 3 ασκήσεις γράφετε τις 2.



copyright © 2005- 2006

copyright © 2005- 2006

copyright © 2005- 2006