

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2007

ΣΧ. ΕΤΟΣ 2006-07  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΤΑΞΗ Δ  
copyright © 2005-2006

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ.

ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup> : α) Ποιοι αριθμοί λέγονται πρώτοι ;  
β) Να δοθεί ο ορισμός της ευκλείδειας διαίρεσης .

ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup> : α) Ποιο τετράπλευρο λέγεται παραλληλόγραμμο .  
β) Να γράψετε τις ιδιότητες του παραλληλογράμμου .

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup> : Αν  $y$  είναι η λύση της εξίσωσης  $\frac{y-2}{3} = 0$  και  $\omega$  είναι ο ΜΚΔ (12, 21) να βρεθούν οι τιμές των αριθμητικών παραστάσεων :

$$\alpha = \frac{\omega}{4} + \frac{y}{2}$$

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

Για της τιμές των  $\alpha, \beta$  που βρήκατε να λύσετε την εξίσωση

$$x \cdot \alpha = \beta .$$

ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup> : Σε μια τάξη το  $\frac{1}{3}$  των μαθητών πηγαίνει στο σχολείο με λεωφορείο , το  $\frac{1}{4}$  πηγαίνει με ποδήλατο και οι υπόλοιποι μαθητές πηγαίνουν με τα πόδια . Αν η τάξη έχει 36 μαθητές να βρείτε:  
α) τον αριθμό των μαθητών που πηγαίνουν με ποδήλατο,  
β) τον αριθμό των μαθητών που πηγαίνουν με τα πόδια και  
γ) το ποσοστό % των μαθητών που πηγαίνουν με ποδήλατο .

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

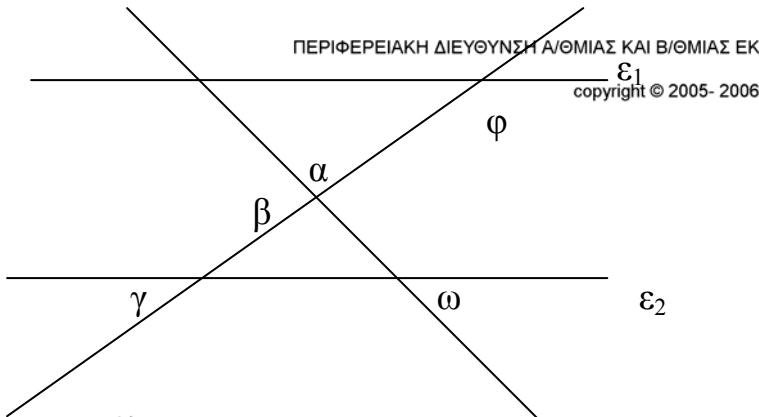
ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>: Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες  $\epsilon_1$ ,  $\epsilon_2$  είναι παράλληλες.

Αν γνωρίζεται ότι

$$\hat{\phi} = 145^\circ \text{ και } \hat{\omega} = 43^\circ$$

να υπολογίσετε τις  
γωνίες  $\hat{\alpha}$ ,  $\hat{\beta}$  και  $\hat{\gamma}$ .

(πλήρης αιτιολόγηση).



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

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**