

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2008**

**ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΤΕΝΗΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ: Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΒΟΡΓΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

ΣΤΕΝΗ 9 ΙΟΥΝΙΟΥ 2008

ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ

1. **α.** Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 5 ;
β. Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 9 ;
γ. Σε μια αριθμητική παράσταση που περιέχει παρενθέσεις ποια είναι η προτεραιότητα των πράξεων ;

2. **α.** Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής ;
β. Πότε δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές ;
γ. Να σχεδιάσετε και να ονομάσετε δύο γωνίες που να είναι ταυτόχρονα εφεξής και παραπληρωματικές

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Έστω οι παραστάσεις:

$$\alpha = 1 - \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \quad \text{και} \quad \beta = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - 3$$

- (i) Να υπολογίσετε τις τιμές των α και β
- (ii) Να συγκρίνετε τις τιμές των α και β
- (iii) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης $K = \alpha \cdot \beta + \alpha : \beta$

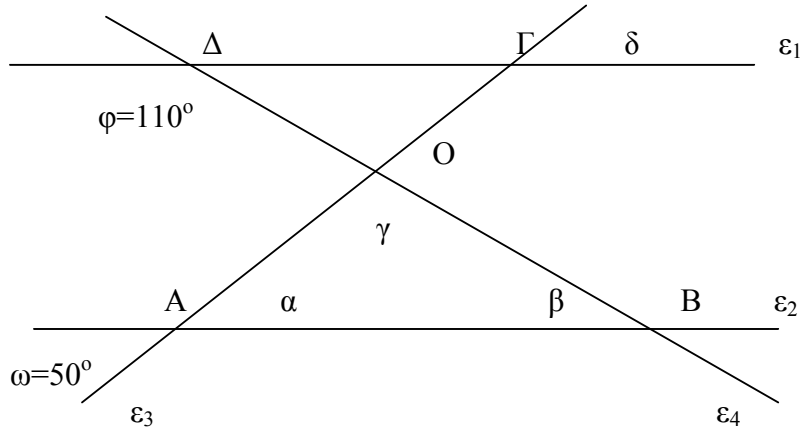
2. Σε μία τάξη το $\frac{1}{4}$ των μαθητών πηγαίνει στο σχολείο με το λεωφορείο, το

$\frac{1}{3}$ πηγαίνει με το ποδήλατο και οι υπόλοιποι μαθητές πηγαίνουν με τα πόδια.

Αν οι μαθητές που πηγαίνουν με το ποδήλατο είναι 8 να βρείτε:

- (i) τον αριθμό των μαθητών του σχολείου
- (ii) τον αριθμό των μαθητών που πηγαίνει στο σχολείο με τα πόδια
- (iii) το ποσοστό (%) των μαθητών που πηγαίνει στο σχολείο με το ποδήλατο

3. Να βρεθούν οι γωνίες $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$, $\hat{\gamma}$, $\hat{\delta}$ όταν $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$
 και $\hat{\varphi} = 110^\circ$ και $\hat{\omega} = 50^\circ$. Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις.



Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ