

**ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**  
**ΤΑΞΗ: Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**  
**ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:**

**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  $\alpha$  και  $\beta$
- (ii) Να συγκρίνετε τις τιμές των  $\alpha$  και  $\beta$
- (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

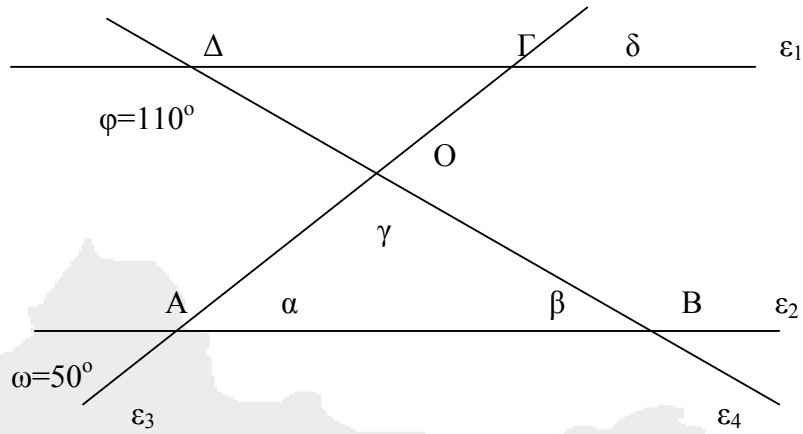
$\frac{1}{3}$  πηγαίνει με το ποδήλατο και οι υπόλοιποι μαθητές πηγαίνουν με τα πόδια.

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

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ