



**ΘΕΩΡΙΑ** (Προσοχή από τα δύο θέματα θεωρίας θα απαντήσετε μόνο στο ένα)

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

- α) Ποιο τετράπλευρο ονομάζεται τραπέζιο;
- β) Πως ονομάζονται οι παράλληλες πλευρές του τραπέζιου;
- γ) Πότε ένα τραπέζιο ονομάζεται ισοσκελές;

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

- α) Με ποια σειρά εκτελούμε τις πράξεις σε αριθμητικές παραστάσεις που (δεν) έχουν παρενθέσεις;
- β) Με ποια σειρά εκτελούμε τις πράξεις σε αριθμητικές παραστάσεις που έχουν παρενθέσεις;
- γ) Πως λέγεται το αποτέλεσμα που βρίσκουμε, όταν εκτελέσουμε τις πράξεις που είναι σημειωμένες σε μία αριθμητική παράσταση;

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ** (Προσοχή από τις τρεις ασκήσεις θα απαντήσετε μόνο στις δύο)

**ΑΣΚΗΣΗ 1<sup>η</sup>**

α) Να υπολογιστεί η αριθμητική τιμή της παράστασης

$$A = \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{3}{4} + \left( \frac{7}{8} - \frac{3}{4} \right) : \frac{3}{2} - \frac{11}{24}$$

β) Αν  $x$  είναι ο αντίστροφος του αριθμού  $A$ , να βρείτε την διαφορά του τετραγώνου του  $x$  από τον κβό του  $x$ .

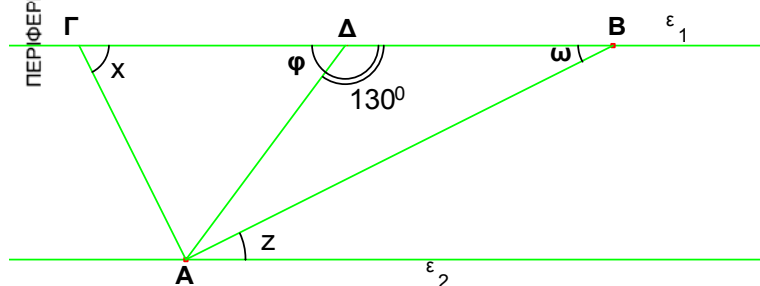
**ΑΣΚΗΣΗ 2<sup>η</sup>**

Ένας έμπορος αγόρασε 12 ποδήλατα αξίας 1980€.  
Πόσο πρέπει να πουλήσει το καθένα, αν το ποσοστό κέρδους του είναι 25%;

**ΑΣΚΗΣΗ 3<sup>η</sup>**

Στο παρακάτω σχήμα είναι  $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$ ,  $A\Delta = \Delta\Gamma$ ,  $\widehat{B\Delta\Gamma} = 90^\circ$  και  $\widehat{A\Delta B} = 130^\circ$ .

Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\varphi$ ,  $x$ ,  $\omega$ ,  $z$ .



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
copyright © 2005- 2006