

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2005  
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

## ΤΑΞΗ Α΄

ΘΕΩΡΙΑ (Να γράψετε ένα από τα δύο ζητήματα)

### ΖΗΤΗΜΑ 1

Ι) Να διατυπώσετε τις ιδιότητες ενός παραλληλογράμμου

ΙΙ) Να σημειώσετε ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι

Σ-σωστές και ποιες Λ- Λάθος

α) Ένα τετράγωνο είναι και ρόμβος

β) Όταν οι διαγώνιες ενός τετράπλευρου διχοτομούνται το τετράπλευρο είναι παραλληλόγραμμο.

γ) Ένα τετράπλευρο που έχει δύο πλευρές παράλληλες είναι παραλληλόγραμμο

δ) Δύο τρίγωνα που έχουν ίσα ύψη θα έχουν και ίσα εμβαδά.

### ΖΗΤΗΜΑ 2

Ι) Ποια είναι η προτεραιότητα των πράξεων σε αριθμητικές παραστάσεις που έχουν παρενθέσεις;

ΙΙ) Να γράψετε την ισότητα που εκφράζει την επιμεριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού α) ως προς την πρόσθεση β) ως προς την αφαίρεση

ΑΣΚΗΣΕΙΣ (Να γράψετε δύο από τα τρία ζητήματα)

### ΖΗΤΗΜΑ 1

Να υπολογίσετε τις τιμές των αριθμητικών παραστάσεων

$$A=10^3-(6^2+5^2-4^2)$$

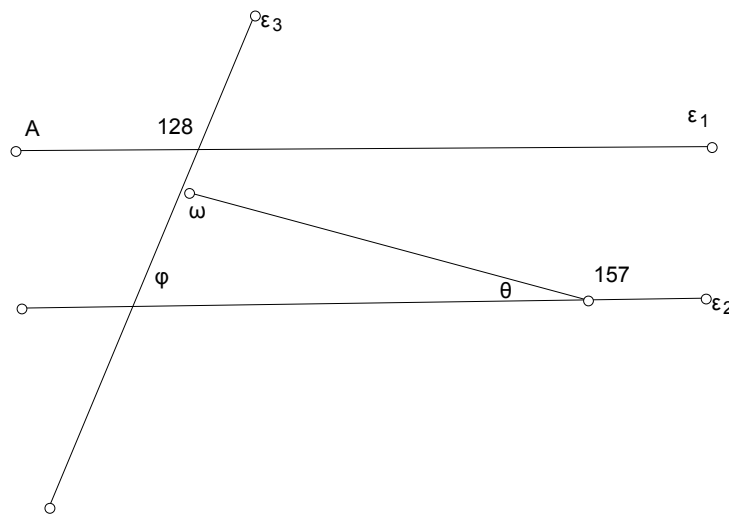
$$B=(1,8:3+3,2:8)(2:10+0,8)$$

$$\Gamma=4^2+(2+2\cdot 3^2)+0,5^2\cdot 4$$

### ΖΗΤΗΜΑ 2

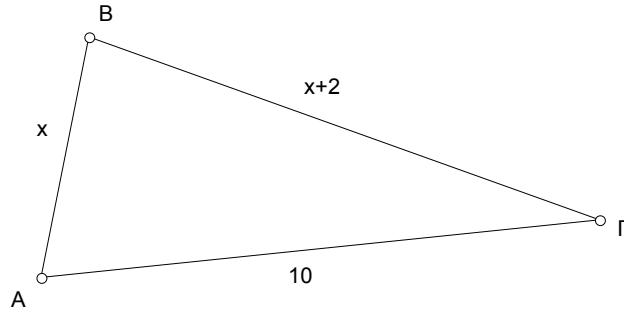
Στο παρακάτω σχήμα είναι  $\varepsilon_1//\varepsilon_2$  και τέμνονται από την  $\varepsilon_3$

Να υπολογίσετε τις γωνίες.  $\omega$ ,  $\hat{\phi}$ ,  $\hat{\theta}$



ΖΗΤΗΜΑ 3

Το τρίγωνο του παρακάτω σχήματος είναι ορθογώνιο στην κορυφή Β και οι αριθμοί που είναι σημειωμένοι, εκφράζουν τα μήκη των αντίστοιχων πλευρών του σε cm. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του, αν είναι γνωστό ότι έχει περίμετρο ίση με 24 cm.



Παρατήρηση : Το ζήτημα 1 της Θεωρίας έχει αρκετές ερωτήσεις

