

## ΘΕΩΡΙΑ

## Θέμα 1

- A. α) Ποιο τετράπλευρο ονομάζεται παραλληλόγραμμο ;  
 β) Να συμπληρώσετε σωστά τις παρακάτω προτάσεις  
 i) Ένα παραλληλόγραμμο που έχει όλες τις γωνίες του ορθές ονομάζεται .....  
 ii) Ένα παραλληλόγραμμο που έχει όλες τις πλευρές του ίσες ονομάζεται.....  
 iii) Ένα παραλληλόγραμμο που έχει όλες τις γωνίες του ορθές και όλες τις πλευρές του ίσες ονομάζεται .....
- γ) Να σχεδιάσετε ένα τραπέζιο και να γράψετε τον τύπο με τον οποίο υπολογίζουμε το εμβαδόν του.

## Θέμα 2

- A. Τι ονομάζεται μεσοκάθετος ενός ευθυγράμμου τμήματος και ποια είναι η ιδιότητα των σημείων της μεσοκαθέτου;  
 B. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ):  
 i) από ένα σημείο διέρχονται άπειρες ευθείες  
 ii) από δυο σημεία διέρχεται μια μόνο ευθεία  
 iii) από ένα σημείο μπορούμε να φέρουμε πολλές ευθείες κάθετες προς μια ευθεία ε.  
 iv) η διάμετρος κύκλου είναι διπλάσια από την ακτίνα του.

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ

## Θέμα 1

Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$A = 6,3 : (2^3 + 1) + 5^2 \cdot 0,1 - 1^{2005}$$

## Θέμα 2

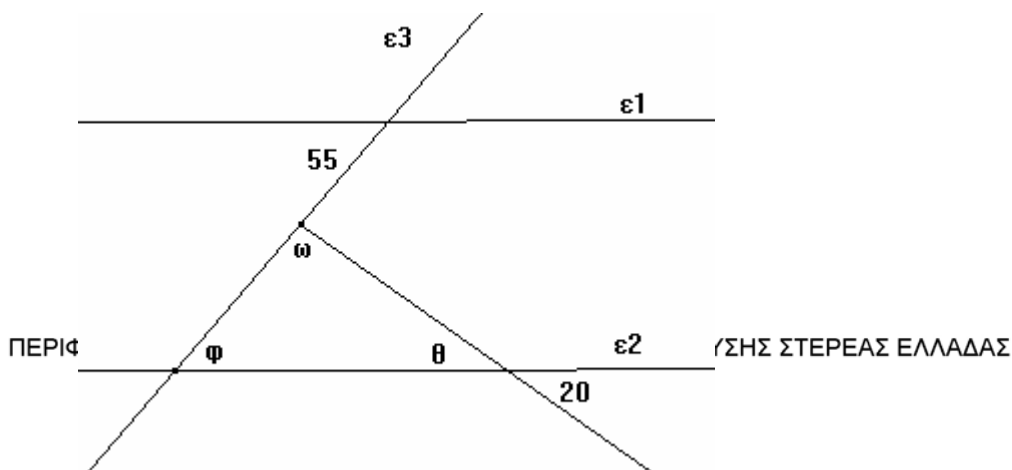
- α) Να συγκρίνεται ( $>$ ,  $<$ ,  $=$ ) τα κλάσματα : i.  $\frac{1}{4} \dots \frac{3}{4}$  ii.  $\frac{2}{5} \dots \frac{2}{7}$  iii.  $\frac{3}{5} \dots \frac{6}{10}$

β) Να γίνει η πράξη :  $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) : \left(1 + \frac{1}{2}\right) =$

## Θέμα 3

Στο παρακάτω σχήμα είναι  $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$ . Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\theta, \varphi, \omega$ .

(Δικαιολογήστε την απάντησή σας)



Παρατήρηση : Τα θέματα θεωρίας αναφέρονται μόνο στην γεωμετρία και έχουν πολλές ερωτήσεις περισσότερες των τριών.