

Θ Ε Μ Α Τ Α

Γραπτών Ανακεφαλαιωτικών Προαγωγικών Εξετάσεων  
Περίοδου Μαΐου-Ιουνίου 2005 στα Μ Α Θ Η Μ Α Τ Ι Κ Α  
Τ Α Ξ Η Α΄

Α΄ ΘΕΩΡΙΑ

1<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ

- 1) Ποια κλάσματα λέγονται ομώνυμα και ποια ετερόνυμα ;
- 2) α) Πως συγκρίνουμε κλάσματα που έχουν τον ίδιο αριθμητή;  
β) Πως συγκρίνουμε κλάσματα που έχουν τον ίδιο παρονομαστή;
- 3) Ποιοι αριθμοί λέγονται αντίστροφοι;
- 4) Συμπληρώστε τις παρακάτω ισότητες

$$\alpha. \frac{\alpha}{1} = \dots \quad \beta. \frac{0}{\alpha} = \dots \quad \gamma. \frac{\alpha}{\alpha} = \dots \quad \delta. \frac{\lambda\alpha}{\alpha} = \dots$$

2<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ

- 1) α. Τι ονομάζουμε ύψος ενός τριγώνου;  
β. Τι ονομάζουμε διάμεσο ενός τριγώνου;  
γ. Τι ονομάζουμε διχοτόμο μιας γωνίας;
- 2) α. Ποιο τρίγωνο ονομάζεται ορθογώνιο;  
β. Ποιο τρίγωνο ονομάζεται αμβλυγώνιο;  
γ. Ποιο τρίγωνο ονομάζεται οξυγώνιο;

Β΄ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1<sup>Η</sup> ΑΣΚΗΣΗ

Έστω  $\chi = \text{ΕΚΠ}(3,4)$  και  $\psi = \text{ΜΚΔ}(6,9)$

- α) να υπολογίσετε  $\chi, \psi$
- β) να βρεθεί η τιμή της παράστασης  $A = \chi + (2^\psi + \psi \cdot 4) : 2^2 - 16 : 2$

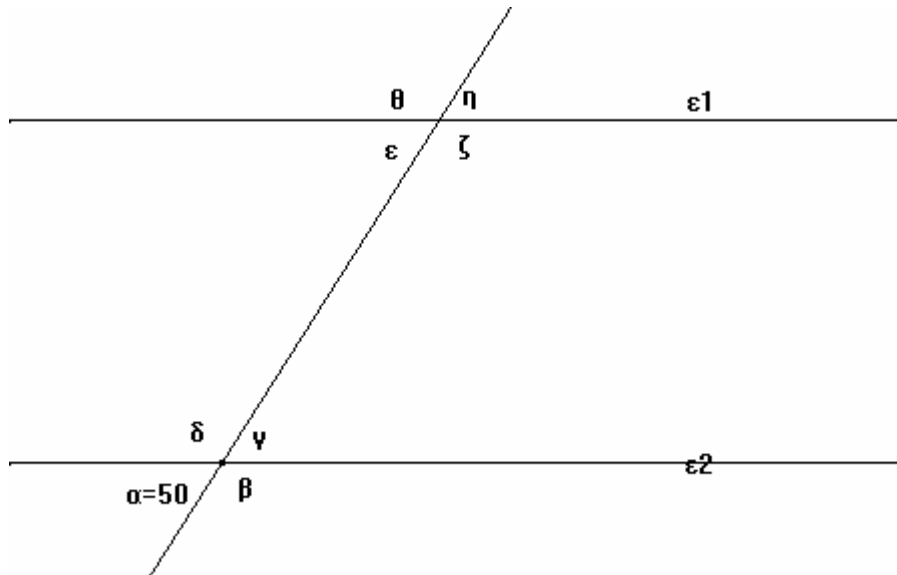
2<sup>Η</sup> ΑΣΚΗΣΗ

$$\text{Έστω } \chi = \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) : 1\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$$

- α) να υπολογίσετε το  $\chi$
- β) να βρείτε τον αντίστροφο του  $\chi$

3<sup>Η</sup> ΑΣΚΗΣΗ

- α) Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες  $\epsilon_1$  και  $\epsilon_2$  είναι παράλληλες. Να υπολογίσετε τις γωνίες αν  $\hat{\alpha} = 50^\circ$



β) Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $AB=AG$  και  $\hat{A} = \varepsilon$ . Να υπολογίσετε τις υπόλοιπες γωνίες του τριγώνου

Απαντήστε σε 1 θέμα θεωρίας από τα 2 και σε 2 θέματα ασκήσεων από τα 3

Παρατήρηση : Τα θέματα θεωρίας αποτελούνται από περισσότερες των τριών ερωτήσεων. Στο δεύτερο δε θέμα θεωρίας τα ερωτήματα είναι από διαφορετικά κεφάλαια.