

## Τάξη : Α΄ Γυμνασίου

Σχολικό έτος 2007-2008

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**Γραπτές ανακεφαλαιωτικές απολυτήριες  
εξετάσεις περιόδου Μαΐου-Ιουνίου στο μάθημα**

ΝΟΜ/ΚΗ ΑΥΤ/ΣΗ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

## **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

ΤΜΗΜΑ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
**3<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ**

**Ρέθυμνο 2-06-2008**

### **ΘΕΩΡΙΑ**

#### **ΘΕΩΡΙΑ 1**

- A.** Πότε δυο ποσά  $x$  και  $y$  λέγονται ανάλογα; Μονάδες 1,3  
**B.** Ποια ιδιότητα έχουν τα ανάλογα ποσά ; Μονάδες 1,3  
**Γ.** Τι λέγεται συντελεστής αναλογίας ; Μονάδες 1,3  
**Δ.** Με ποια σχέση συνδέονται τα ανάλογα ποσά; Μονάδες 1,4  
**E.** Ποια είναι η γραφική παράσταση των ανάλογων ποσών ; Μονάδες 1,4

#### **ΘΕΩΡΙΑ 2**

- A.** Ποιες είναι οι σχετικές θέσεις μιας ευθείας και ενός κύκλου; Να σχεδιάσετε τα αντίστοιχα σχήματα και να γράψετε ότι γνωρίζετε για κάθε περίπτωση. Μονάδες 6,7

### **ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

#### **ΑΣΚΗΣΗ 1**

Δίνονται  $A = \frac{1}{3} + \frac{2}{4}$ ,  $B = \frac{1}{3} \cdot \frac{7}{2}$  και  $\Gamma = \frac{14}{15} : \frac{2}{3}$

- A.** Να αποδείξετε ότι  $A = \frac{5}{6}$ ,  $B = \frac{7}{6}$  και  $\Gamma = \frac{7}{5}$  Μονάδες 1,2  
**B.** Να διατάξετε τους αριθμούς  $A$ ,  $B$ ,  $\Gamma$  από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο Μονάδες 1  
**Γ.** Να βρείτε ένα κλάσμα μεταξύ των  $A$  και  $B$  και ένα μεταξύ των  $B$  και  $\Gamma$ . Μονάδες 1,2  
**Δ.** Να υπολογίσετε το κλάσμα  $\frac{A}{B}$  και να το απλοποιήσετε. Μονάδες 1  
**E.** Να βρείτε ένα κλάσμα ισοδύναμο με το  $B$ . Μονάδες 0,6  
**ΣΤ.** Να λυθεί η εξίσωση  $5 \cdot \Gamma - x = B : A$  Μονάδες 1,7

## ΑΣΚΗΣΗ 2

Να υπολογιστούν οι παραστάσεις

$$A = 10^2 - (0,75 - 4,25) \cdot (-12 + 8) - (-2) \cdot 1^{200} + (-2) \cdot 6^2$$

Μονάδες 2

$$B = (-3)(-5) + (+10 - 4 + 2) \cdot (-1)$$

Μονάδες 1,6

$$\Gamma = \left(1 - \frac{2}{3}\right) + (-5) \cdot \frac{2}{3} : \left(-\frac{1}{2}\right)$$

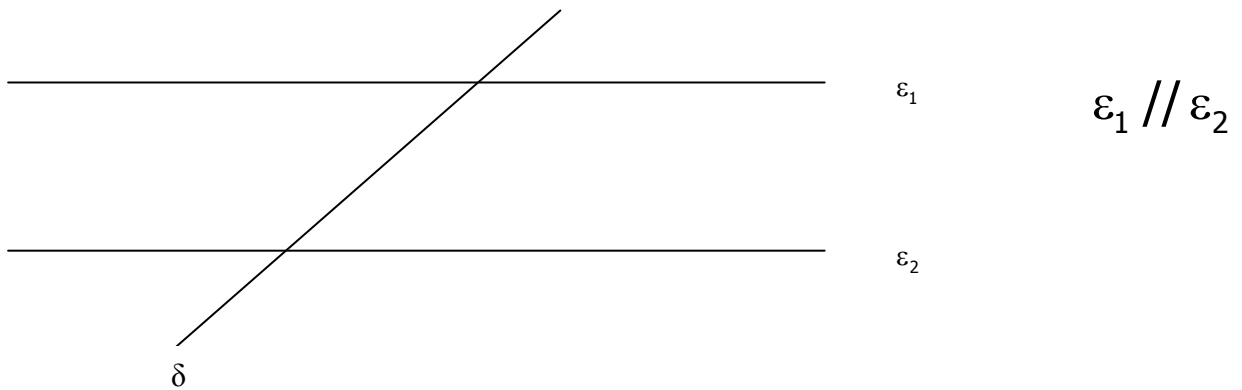
Μονάδες 1,6

$$\Delta = -3 \cdot \Gamma + (A - 6 \cdot B) \cdot (-1)$$

Μονάδες 1,5

## ΑΣΚΗΣΗ 3

Οι γωνίες  $\eta$  και  $\theta$  του παρακάτω σχήματος διαφέρουν κατά  $30^\circ$ . Να υπολογιστούν όλες οι γωνίες του σχήματος.



Μονάδες 6,7

- Γράφετε **1 (μία) Θεωρία** και **2 (δύο) Ασκήσεις**
- Μπορείτε να διαπραγματευτείτε τα θέματα με όποια σειρά επιθυμείτε

### Ο Διευθυντής

Κανιολάκης Γιάννης

### Οι Εισηγητές

Κανακάκη Αργυρώ

Σταυρουλάκη Αικατερίνη

Μηλάκη Ελένη

Μαυράκη Αικατερίνη