

Τάξη : Α΄ Γυμνασίου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜ/ΚΗ ΑΥΤ/ΣΗ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
3^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Σχολικό έτος 2007-2008

Γραπτές ανακεφαλαιωτικές απολυτήριες
εξετάσεις περιόδου Μαΐου-Ιουνίου στο μάθημα

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

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 , Γ από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο Μονάδες 1
Γ. Να βρείτε ένα κλάσμα μεταξύ των A και B και ένα μεταξύ των B και Γ . 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

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

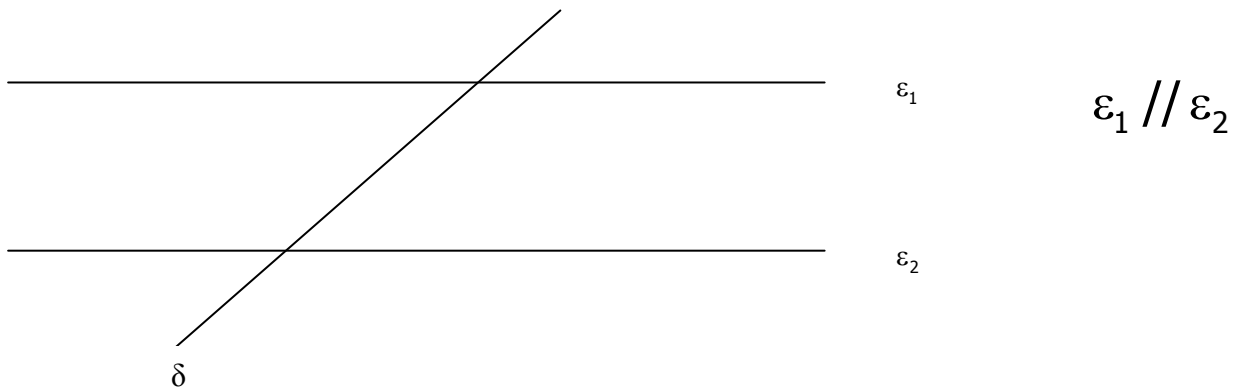
Μονάδες 1,6

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

Μονάδες 1,5

ΑΣΚΗΣΗ 3

Οι γωνίες η και θ του παρακάτω σχήματος διαφέρουν κατά 30° . 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