



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜ/ΚΗ ΑΥΤ/ΣΗ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

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

## Τάξη: Α΄ Γυμνασίου

Σχ. Έτος: 2006-2007

Γραπτές ανακεφαλαιωτικές απολυτήριες εξετάσεις περιόδου Μαΐου-Ιουνίου 2007 στο μάθημα:

### **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

Ρέθυμνο 30-05-2007

#### **Θεωρία**

##### **Θεωρία 1**

- a) Πότε ένας αριθμός διαιρείται με το 2, πότε με το 3, πότε με 5 και πότε με το 9; (ορισμοί). Δώστε ένα παράδειγμα σε κάθε περίπτωση. *Μονάδες 4*
- b) Ποιοι αριθμοί ονομάζονται πρώτοι και ποιοι σύνθετοι; Αναφέρετε ένα παράδειγμα πρώτου και ένα παράδειγμα σύνθετου αριθμού. *Μονάδες 1,6*
- c) Να γράψετε την ισότητα που εκφράζει την επιμεριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού ως προς την πρόσθεση. *Μονάδες 1,1*

##### **Θεωρία 2**

- a) Τι λέγεται μεσοκάθετος ενός ευθυγράμμου τμήματος;  
Σχεδιάστε τη μεσοκάθετο ενός ευθυγράμμου τμήματος.  
Ποια ιδιότητα έχουν τα σημεία της μεσοκαθέτου ενός ευθυγράμμου τμήματος; *Μονάδες 3*
- b) Ποια είναι τα είδη των τριγώνων ως προς τις πλευρές τους;  
Δώστε ορισμό σε κάθε περίπτωση και σχεδιάστε ένα τρίγωνο από κάθε είδος. *Μονάδες 3,7*

#### **Ασκήσεις**

##### **Άσκηση 1**

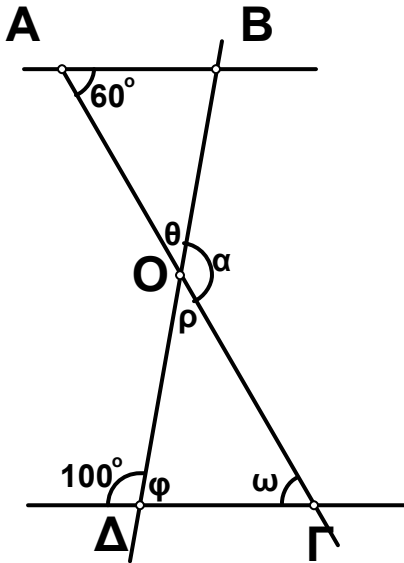
Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:

$$A = 3^2 \cdot (2 \cdot 2^2 - 5) - 4^3 : (11 - 3) + 1^{2007} \quad \text{Μονάδες 2,5}$$

$$B = \left(6 - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{1}{2} - \left(2\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) : \frac{3}{2} + 1 \quad \text{Μονάδες 3}$$

Κατόπιν υπολογίστε την  $\frac{1}{2}A + \frac{A}{B}$  *Μονάδες 1,2*

## Άσκηση 2



Στο διπλανό σχήμα, ισχύει:  $AB \parallel \Delta\Gamma$

- Δικαιολογείστε  $\hat{\omega} = 60^\circ$ . Μονάδες 1,5
- Δικαιολογείστε γιατί  $\hat{\phi} = 80^\circ$ . Μονάδες 1,5
- Υπολογίστε τις γωνίες του τριγώνου ΟΓΔ. Μονάδες 2
- Υπολογίστε τις γωνίες  $\hat{\theta}$  και  $\hat{\alpha}$ . Μονάδες 3,7

## Άσκηση 3

Ένα σχολείο έχει 525 μαθητές. Από αυτούς τα  $\frac{2}{5}$  είναι αγόρια.

- Να βρείτε πόσα αγόρια έχει το σχολείο. Μονάδες 3,7
- Να βρείτε το ποσοστό επί του συνόλου των μαθητών που αποτελούν τα κορίτσια. Μονάδες 3

- Γράφουμε **1** (μία) **Θ**εωρία και **2**(δύο) **Α**σκήσεις.
- Μπορείτε να διαπραγματευτείτε τα θέματα με όποια σειρά επιθυμείτε.

*Καλή Επιτυχία*

Η Διευθύντρια

Σταυρουλάκη Κατερίνα

Οι Εισηγητές

Μαραγκουδάκη Δέσποινα

Αντωνογιαννάκη Ελευθερία

Βρέντζος Αντόνης