

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2007  
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**ΘΕΩΡΙΑ**

**Θέμα 1ο**

α. Ποιοι αριθμοί ονομάζονται πρώτοι;

β. Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2 και πότε διαιρείται με το 3;

γ. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) και ποιες λανθασμένες (Λ);

i) Ο αριθμός 2325 διαιρείται με το 3 και το 5.

ii)  $\chi + \chi + \chi = \chi^3$

iii)  $5 \cdot \chi + 3 \cdot \chi - 2 \cdot \chi = 10 \cdot \chi$

iv) Η ισότητα  $173 = 9 \cdot 17 + 20$  προκύπτει από ευκλείδεια διαίρεση.

**Θέμα 2ο**

α. Να αναφέρετε τις ιδιότητες του παραλληλογράμμου.

β. Μτι ισούται το εμβαδό ενός ορθογωνίου τριγώνου; Να γίνει το σχήμα.

γ. Ποιο τετράπλευρο ονομάζεται τραπέζιο; Ποιος τύπος μας δίνει το εμβαδό ενός τραπέζιου; Να γίνει το σχήμα.

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**Θέμα 1ο**

α. Να λυθούν οι εξισώσεις:  $\frac{\chi + 3}{5} = 1$ ,  $\frac{\psi - 3}{7} = 0$

β. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$A = (3^2 - 1) : \left( \frac{1}{2} - \frac{3}{8} \right) + \left( 3 \frac{1}{4} - 2 \right) \cdot (3 - 1^{10})^2$$

γ. Να βρεθεί ο αντίστροφος του Α.

## Θέμα 2ο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

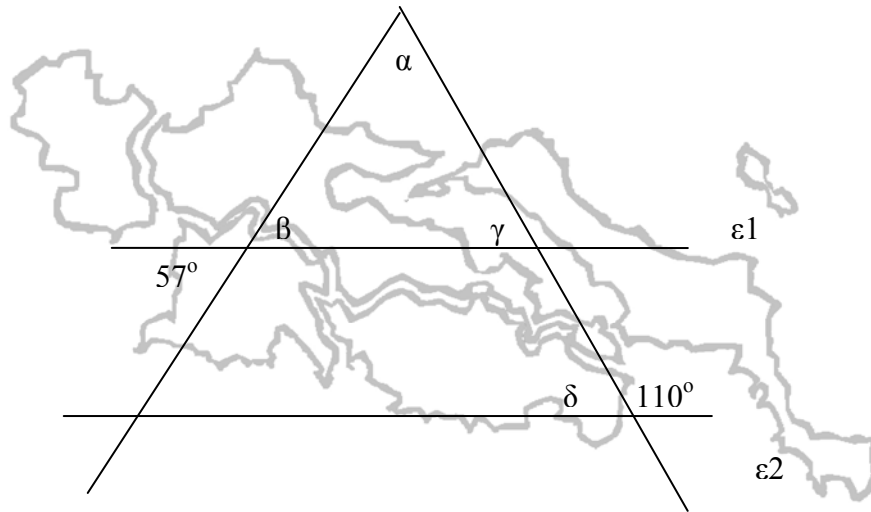
Ένας θείος έδωσε στους τρεις ανιψιούς του 27000€ για να τα μοιραστούν ανάλογα με την ηλικία τους. Πόσα ευρώ θα πάρει ο καθένας, αν ο πρώτος ανιψιός είναι 7 ετών, ο δεύτερος είναι 9 ετών και ο τρίτος είναι 14 ετών;

## Θέμα 3ο

Αν  $\epsilon_1 // \epsilon_2$  να βρεθούν οι γωνίες  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$  του παρακάτω σχήματος και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006



copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

**\*\* Να γράψετε ένα θέμα από τη θεωρία και δύο από τις ασκήσεις \*\***

**\*\*\* ΟΛΑ ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΚΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ \*\*\***



**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006