

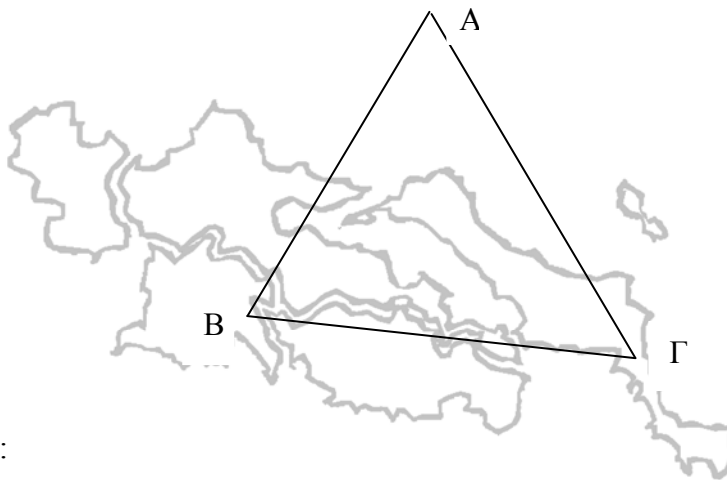
ΘΕΜΑΤΑ

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

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 1^ο :

- ι) Τι λέγεται διάμεσος ενός τριγώνου;
- ιι) Τι λέγεται ύψος ενός τριγώνου;
- ιιι) Στο παρακάτω σχήμα να σχεδιάσετε τη διάμεσο από την κορυφή Α και το ύψος από την κορυφή Β.



ΘΕΜΑ 2^ο :

- ι) Πότε δύο κλάσματα ονομάζονται ίσα ή ισοδύναμα ;
- ιι) Πότε δύο ή περισσότερα κλάσματα λέγονται ομώνυμα και πότε ετερόνυμα;
- ιιι) Να συμπληρωθούν οι ισότητες:

$$\frac{0}{a} = \dots\dots$$

$$\frac{a}{1} = \dots\dots$$

$$\frac{\lambda \cdot \alpha}{\alpha} = \dots\dots$$

$$\frac{a}{a} = \dots\dots$$

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

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 1^ο :

Να εκτελεστούν οι πράξεις :

ι) $3^2 \cdot 5 - 28 : 7 + 1^{10} - 60 \cdot 0,7$

ιι) $32 - 10 \cdot (1^5 + 2^4 \cdot 3 - 6 \cdot 8) - (45 : 5 \cdot 3 - 3^1 \cdot 9)^2$

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

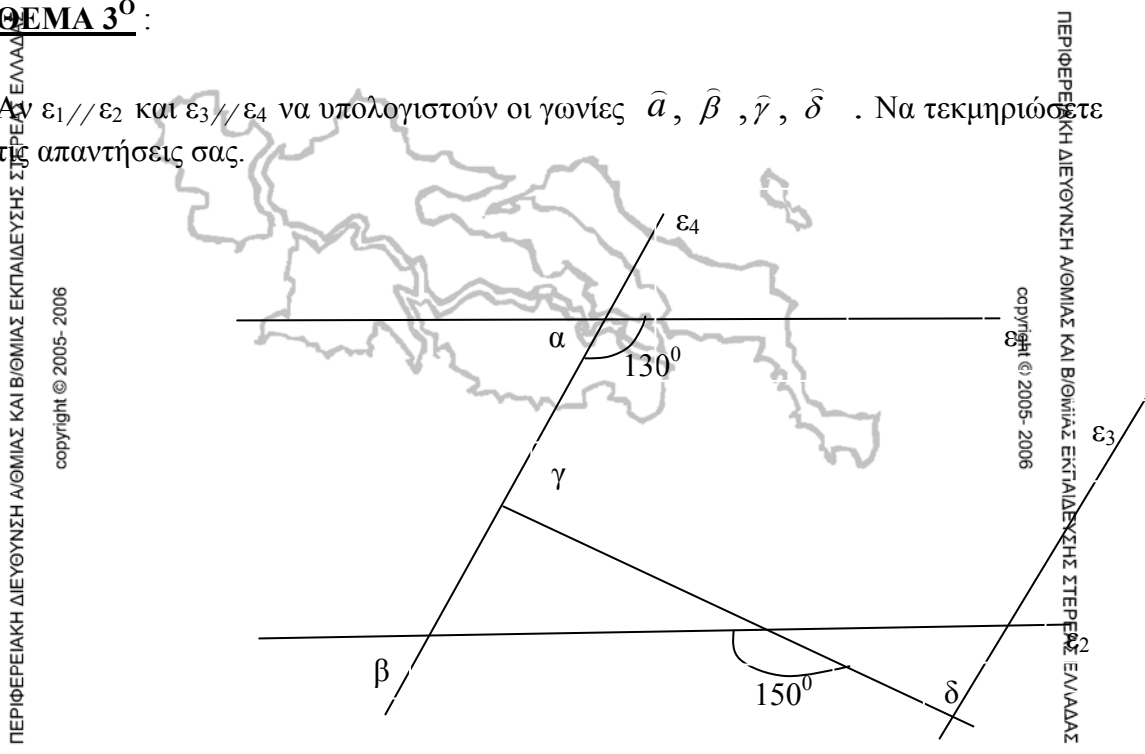
ΘΕΜΑ 2^ο :

copyright © 2005- 2006

Οι 105 μαθητές ενός γυμνασίου είχαν να επιλέξουν να πάνε εκδρομή σε έναν από τους παρακάτω προορισμούς Ναύπλιο, Δελφοί και Ολυμπία. Τα $\frac{3}{7}$ των μαθητών αποφάσισαν να πάνε Ναύπλιο, το 40% των υπολοίπων στους Δελφούς και οι υπόλοιποι στην Ολυμπία. Πόσοι μαθητές δήλωσαν να πάνε σε κάθε έναν από τους 3 προορισμούς ;

ΘΕΜΑ 3^ο :

Αν $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$ και $\varepsilon_3 // \varepsilon_4$ να υπολογιστούν οι γωνίες $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$, $\hat{\gamma}$, $\hat{\delta}$. Να τεκμηριώσετε τις απαντήσεις σας.



ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΥΟ ΘΕΩΡΙΕΣ ΝΑ ΓΡΑΦΕΙ Η ΜΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΟΙ ΔΥΟ.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

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

copyright © 2005- 2006