

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2007
ΤΑΞΗ ΠΡΩΤΗ (Α)
ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

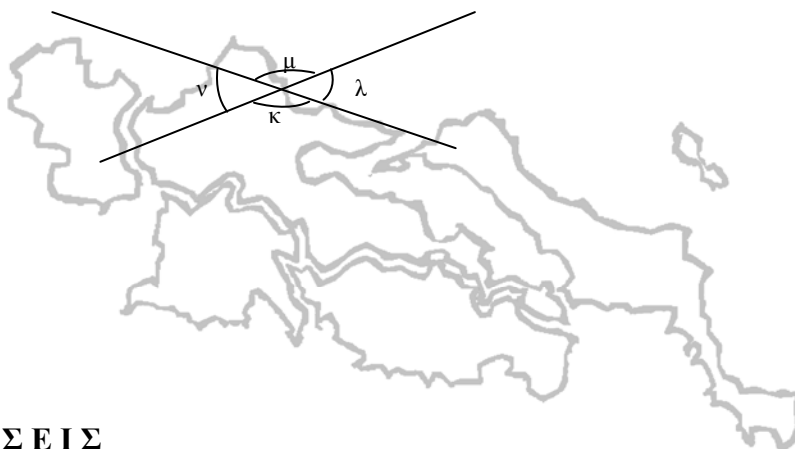
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

Α.- Θ Ε Ω Ρ Ι Α

- 1^ο ΘΕΜΑ :** Α) Πώς υπολογίζουμε το γινόμενο δύο κλασμάτων?
 Β) Πώς υπολογίζουμε το ηλίκο δύο κλασμάτων?
 Γ) Ποιοι αριθμοί λέγονται αντίστροφοι?

- 2^ο ΘΕΜΑ :** Α) Ποιες γωνίες λέγονται εφεξής?
 Β) Ποιες γωνίες λέγονται κατακορυφήν?
 Γ) Στο παρακάτω σχήμα να βρείτε δύο γωνίες εφεξής και δύο γωνίες κατακορυφήν.



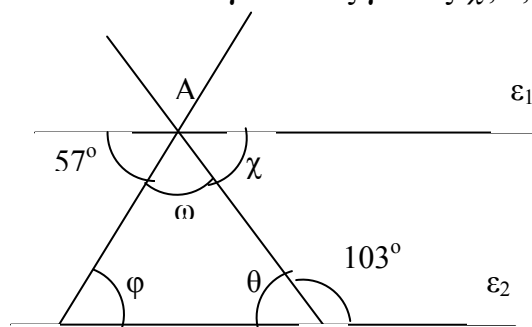
Β.- Α Σ Κ Η Σ Ε Ι Σ

- 1^η ΑΣΚΗΣΗ**
 Αν $\alpha = 24 + 5(8 - 2^3) - 1^7$
 και $\beta = 3^3 : 9 - 7,05 : 4,7 + 0,2(4^2 - 2 \cdot 3)^2$
 να βρείτε τη διαφορά $\alpha - \beta$

- 2^η ΑΣΚΗΣΗ**
 Να κάνετε τις πράξεις και να απλοποιήσετε το αποτέλεσμα

$$\frac{3}{2} + \frac{3}{11} \left(2 + \frac{3}{2} : 2 \right) - \left(\frac{1}{2} - \frac{5}{11} \right) : \left(1 - \frac{1}{3} \right)$$

- 3^η ΑΣΚΗΣΗ**
 Στο διπλανό σχήμα $\epsilon_1 // \epsilon_2$. Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\chi}, \hat{\omega}, \hat{\phi}, \hat{\theta}$ δικαιολογώντας τις



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

απαντήσεις σας.

copyright © 2005- 2006

Να απαντήσετε σε ένα θέμα θεωρίας και σε 2 ασκήσεις.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 copyright © 2005- 2006