

ΘΕΜΑΤΑ

Γραπτών ανακεφαλαιωτικών απολυτήριων εξετάσεων περιόδου Μαΐου – Ιουνίου 2006 στα Μαθηματικά

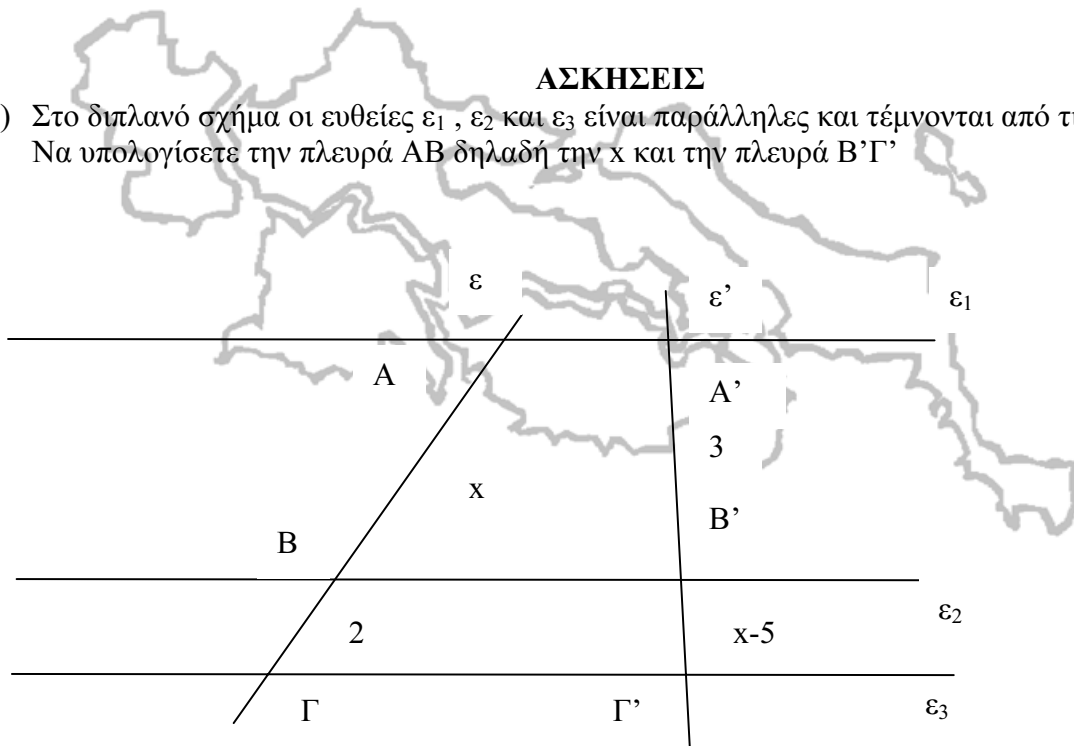
ΘΕΩΡΙΑ

- 1) α. Να αποδειχτεί η ταυτότητα: $(\alpha+\beta)^3 = \alpha^3 + 3 \alpha^2 \beta + 3 \alpha \beta^2 + \beta^3$
 β. Να συμπληρωθούν οι ισότητες $(\alpha-\beta)^2 = \dots\dots\dots$, $(\alpha+\beta)(\alpha-\beta) = \dots\dots\dots$,
 $(\alpha-\beta)^3 = \dots\dots\dots$

- 2) α. Να γράψετε τα τρία κριτήρια ισότητας των τριγώνων.
 β. Όταν δυο τρίγωνα έχουν τις γωνίες τους ίσες, τι συμπεραίνουμε για τις αντίστοιχες πλευρές τους και όταν δυο τρίγωνα έχουν τις πλευρές τους ανάλογες, τι συμπεραίνουμε για τις αντίστοιχες γωνίες τους;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες ϵ_1 , ϵ_2 και ϵ_3 είναι παράλληλες και τέμνονται από τις ευθείες ϵ και ϵ' .
 Να υπολογίσετε την πλευρά AB δηλαδή την x και την πλευρά B'Γ'



- 2) Αν $180^\circ < \omega < 270^\circ$ και $\sin \omega = -\frac{1}{2}$ να υπολογίσετε τους άλλους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας ω .

- 3) Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει περίμετρο 28m και εμβαδόν 40 m^2 . Να υπολογίσετε τις διαστάσεις του.

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

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

copyright © 2005- 2006

copyright © 2005- 2006