

ΘΕΜΑΤΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Γραπτών Προαγωγικών Εξετάσεων περιόδου Μαΐου – Ιουνίου 2005
στα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Α' Γυμνασίου

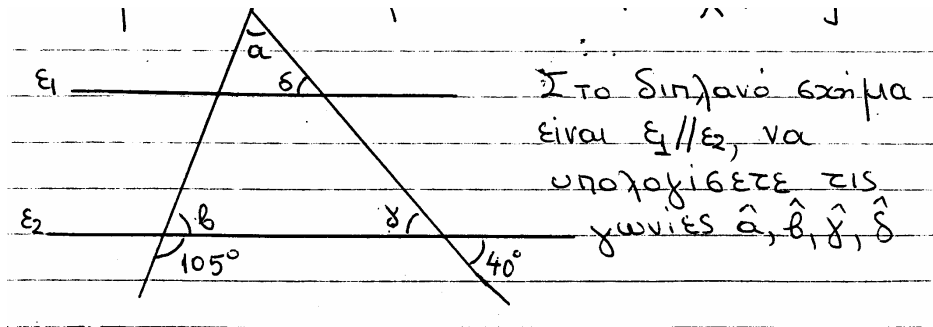
ΘΕΩΡΙΑ

- 1) α) Πότε ένα τετράπλευρο λέγεται παραλληλόγραμμο; (ορισμός, σχήμα)
β) Ποιες είναι οι ιδιότητες του παραλληλογράμμου;
- 2) α) Πότε δύο αριθμοί λέγονται αντίστροφοι;
β) Να συμπληρώσετε τις ισότητες

$$\frac{\alpha}{1} = \dots, \frac{\alpha}{\alpha} = \dots, \frac{\lambda\alpha}{\alpha} = \dots, \frac{0}{\alpha} = \dots$$
 όπου α, λ φυσικοί αριθμοί, διάφοροι του μηδενός.
 γ) Ποιες από τις παρακάτω ισότητες είναι σωστές και ποιες λάθος.
 1. $\frac{\alpha}{\gamma} + \frac{\beta}{\gamma} = \frac{\alpha + \beta}{\gamma}$ 2. $\frac{\alpha}{\beta} \cdot \frac{\gamma}{\delta} = \frac{\alpha \cdot \gamma}{\beta \cdot \delta}$ 3. $\frac{\alpha}{\beta} : \frac{\gamma}{\delta} = \frac{\alpha \cdot \gamma}{\beta \cdot \delta}$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Αν $x = 3^2$, $y = (8:4+1)^2$, $w = 3^2 \cdot 2 + 6:3$
 Να βρεθούν:
 α) Τα x, y, w
 β) Η τιμή της παράστασης $A = 2 \cdot x^2 + w^2 - y^2$



- 3) Ένα παραλληλόγραμμο έχει περίμετρο 28 cm και το ίδιο εμβαδόν με ένα τετράγωνο το οποίο έχει πλευρά 6 cm. Αν η μία πλευρά του παρ/μου είναι 10 cm, να βρείτε :
 α) τις άλλες πλευρές του παρ/μου,
 β) τα ύψη του παρ/μου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : Από τα δύο θέματα θεωρίας να γράψετε το ένα και από τις τρεις ασκήσεις τις δύο.