

## ΤΑΞΗ Α

### ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2007

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

copyright © 2005- 2006

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ .....

### Α ΘΕΩΡΙΑ

#### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

1. Πότε δυο γωνίες λέγονται:

- Εφεξής
- Παραπληρωματικές
- Κατακορυφήν

2. Σχεδιάστε

- Δυο εφεξής παραπληρωματικές και ίσες γωνίες
- Δυο Κατακορυφήν γωνίες.

#### ΘΕΜΑ 2ο

1. Πότε ένα τετράπλευρο λέγεται παραλληλόγραμμο:

2. Πότε ένα παραλληλόγραμμο λέγεται ορθογώνιο, πότε ρόμβος και πότε τετράγωνο

3. Σχεδιάστε τα παραπάνω σχήματα

### Β ΑΣΚΗΣΕΙΣ

#### ΑΣΚΗΣΗ 1<sup>η</sup>

Δίνονται οι αριθμοί  $\delta = 5^2 - (36 : 12 + 2 \cdot 9)$

$\pi = 4 \cdot 6,5 - 5 \cdot 4,6 + 0,5 \cdot 8$  και  $\nu = 5 \cdot (\pi + \delta) - (\pi^2 + 2 + 1^5)$

I. Να υπολογίσετε τους αριθμούς  $\delta$  και  $\pi$

II. Αφού υπολογίσετε το  $\nu$  να βρείτε το διαιρέτιο της Ευκλείδειας διαίρεσης που έχει διαιρέτη  $\delta$ , πηλίκο  $\pi$  και υπόλοιπο  $\nu$

#### ΑΣΚΗΣΗ 2<sup>η</sup>

Ο Γιάννης είχε στον κουμπαρά του 600 ευρώ. Από αυτά ξόδεψε τα  $\frac{2}{5}$  για να

αγοράσει ένα ποδήλατο, ενώ από τα υπόλοιπα ξόδεψε το 40% για να πάρει ένα στερεοφωνικό συγκρότημα.

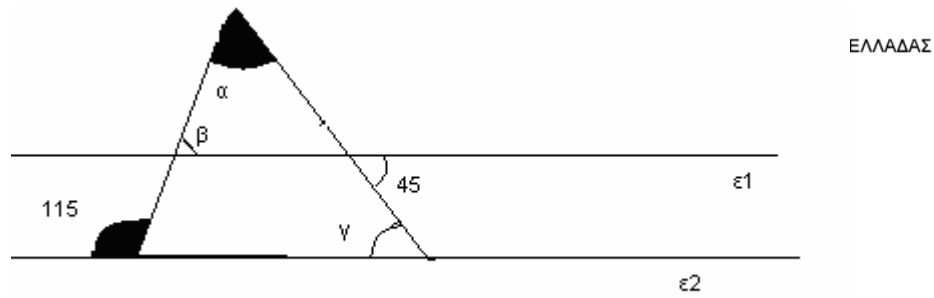
A Πόσα ξόδεψε για το ποδήλατο;

B Πόσα ξόδεψε για το στερεοφωνικό;

Γ Πόσα χρήματα του έμειναν;

### ΑΣΚΗΣΗ 3<sup>η</sup>

Στο παρακάτω σχήμα είναι  $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$



Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  (δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας)

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Να απαντήσετε σε ένα (1) από τα δυο (2) θέματα θεωρίας και σε δυο (2) από τις τρεις (3) ασκήσεις.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**