

# ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2007

## ΜΑΘΗΜΑ: Μαθηματικά

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

### ΘΕΜΑΤΑ

copyright © 2005-2006

#### Θεωρία

##### Θέμα 1<sup>ο</sup>

- α) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2;
- β) Πότε ένας φυσικός διαιρείται με το 5;
- γ) Πότε ένας φυσικός διαιρείται με το 3 και το 9;

##### Θέμα 2<sup>ο</sup>

- α) Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής;
- β) Πότε δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές;
- γ) Πότε δύο γωνίες λέγονται συμπληρωματικές;

#### Ασκήσεις

**Άσκηση 1<sup>η</sup>** : Να γίνουν οι πράξεις :

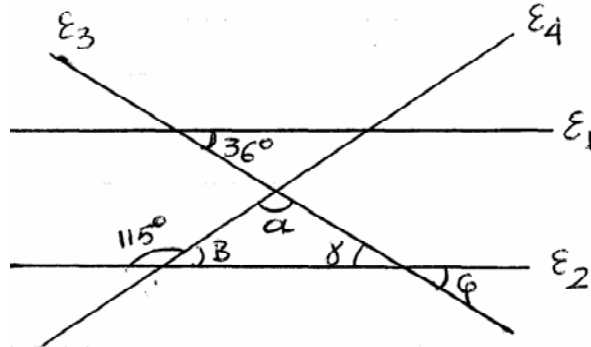
$$21 : 3 + 4 + 5 * 2 + 2^3 * (3 * 4 - 9)$$

**Άσκηση 2<sup>η</sup>** : Να γραφτούν στη σειρά από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο στα κλάσματα :

α)  $\frac{3}{7}, \frac{3}{11}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}, \frac{3}{9}, \frac{3}{12}$

β)  $\frac{1}{4}, \frac{7}{4}, \frac{3}{4}, \frac{5}{4}, \frac{17}{4}$

**Άσκηση 3<sup>η</sup>** : Στο παρακάτω σχήμα είναι  $\epsilon_1 // \epsilon_2$ . Να υπολογίσετε (χωρίς να τις μετρήσετε με το μοιρογνωμόνιο) τις γωνίες  $\alpha, \beta, \gamma$  και  $\delta$ .



**Να απαντήσετε σ' ένα θέμα θεωρίας και σε δύο 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

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