

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2005  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΤΑΞΗ : Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΩΡΙΑ

- ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup> : Α. Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2 και πότε με το 5;  
Β. Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3 και πότε με το 9;

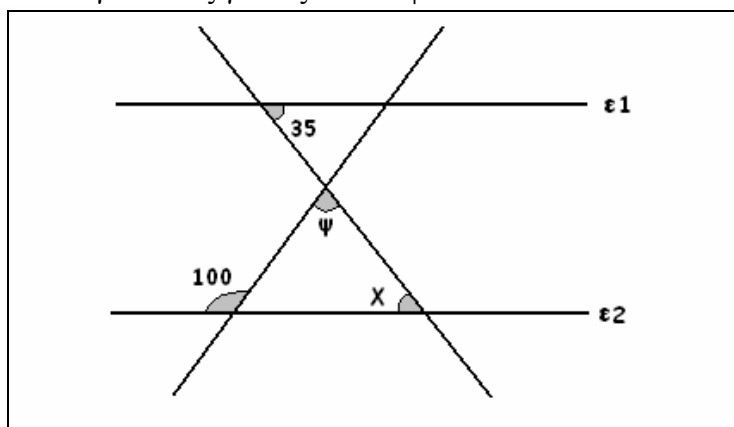
- ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup> : Α. Πότε δυο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα; Με ποιους τρόπους δημιουργούμε ισοδύναμα κλάσματα;  
Β. Πότε δυο αριθμοί λέγονται αντίστροφοι; Γράψτε τους αντίστροφους των αριθμών 5 και  $\frac{3}{4}$ .

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup> : Να υπολογιστεί η παράσταση:  $6 \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) - \frac{2}{3} : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3}\right)$

- ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup> : Ένας έμπορος αγόρασε 450 κιλά ζάχαρη προς 0,30€ το κιλό. Πόσο πρέπει να πουλήσει το ένα κιλό ώστε να κερδίσει συνολικά 180€;

- ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup> : Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες  $\epsilon_1$  και  $\epsilon_2$  είναι παράλληλες. Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{x}$  και  $\hat{\psi}$ .



- ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Να γράψετε ένα από τα δυο θέματα θεωρίας και δυο από τα τρία θέματα ασκήσεων.

