

Σχολικό έτος 2004-2005

Γραπτές προαγωγικές εξετάσεις Α΄ Γυμνασίου  
περιόδου ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2005 στο μάθημα των ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

**ΘΕΩΡΙΑ**

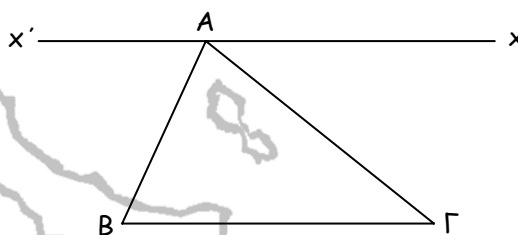
Θέμα 1ο

- α. Πότε ένας αριθμός διαιρείται με το 2;
- β. Πότε ένας αριθμός διαιρείται με το 3;
- γ. Πότε ένας αριθμός διαιρείται με το 5;
- δ. Πότε ένας αριθμός διαιρείται με το 9;

Θέμα 2ο

Στο διπλανό σχήμα η ευθεία  $x'x$  είναι παράλληλη στη ΒΓ.

- α. Να γράψετε τα ζεύγη των ίσων γωνιών που υπάρχουν.
- β. Να δικαιολογηθεί ότι  $\hat{A} + \hat{B} + \hat{\Gamma} = 180^\circ$



**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

Θέμα 1ο

Αν  $x, y$  οι ρίζες των εξισώσεων  $\frac{x+3}{5} = 1$  και  $\frac{y-3}{7} = 0$  να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της παράστασης  $A = x^2 + y^2 - 2xy + x^3 : (y-1)^2$

Θέμα 2ο

Σε τρίγωνο ΑΒΓ είναι  $\hat{A} = 50^\circ$  και  $\hat{B} = 70^\circ$ .

- α. Να υπολογίσετε τη γωνία  $\hat{\Gamma}$ .
- β. Να φέρετε το ύψος ΑΔ του τριγώνου και να υπολογίσετε την γωνία  $\hat{\Gamma\hat{A}\hat{\Delta}}$ .

Θέμα 3ο

Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες  $\epsilon_1$  και  $\epsilon_2$  είναι παράλληλες. Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{x}, \hat{y}, \hat{\phi}, \hat{\omega}$ .

