

Σχολικό έτος 2004-2005

**ΤΑΞΗ Α'**

Γραπτές προαγωγικές εξετάσεις  
περιόδου ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2005 στα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

**ΘΕΩΡΙΑ**

Θέμα 1ο

Να γράψετε τους ορισμούς των :

- α) κατακορυφήν γωνιών
- β) εφεξής γωνιών
- γ) παραπληρωματικών γωνιών

Θέμα 2ο

- α) Ποια κλάσματα ονομάζονται ισοδύναμα;
- β) Να γραφούν οι δύο (2) ιδιότητες των ισοδυνάμων κλασμάτων.
- γ) Τι λέγεται απλοποίηση;

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

Θέμα 1ο

Να υπολογιστεί η τιμή των παραστάσεων

α)  $A = 2^4 \cdot 2 - 2^3 \cdot 4 + 2 \cdot 3^2$

β)  $B = \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) \left(\frac{1}{5} + 7\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) : \frac{1}{12} + \frac{4}{\frac{5}{1}}$

Θέμα 2ο

Για μια τηλεόραση πληρώσαμε μαζί με τον Φ.Π.Α. , που είναι 18%, 689,40 €. Ποια είναι η τιμή χωρίς τον Φ.Π.Α.;

Θέμα 3ο

Να βρεθούν οι γωνίες  $\hat{\alpha}$ ,  $\hat{\beta}$ ,  $\hat{\gamma}$  και  $\hat{\delta}$  του σχήματος

