

# Γραπτές Πραγματικές Εξετάσεις Μαΐου Ιουνίου στα Μαθηματικά Β' Γυμνασίου

copyright © 2005- 2006

## ΘΕΩΡΙΑ

### Θέμα 1

Να γράψετε α) την αντιμεταθετική ιδιότητα της πρόσθεσης

β) την επιμεριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού

γ)  $a^0 =$   $a^{-ν} =$

### Θέμα 2

Στο ορθογώνιο τρίγωνο ΚΛΜ ( $Κ=90^\circ$ ), να γράψετε το Πυθαγόρειο θεώρημα.

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ

### Θέμα 1

Να υπολογιστεί η παράσταση

$$A = \frac{\left(-\frac{2}{3}\right)^{-3}}{-\frac{1}{2}} - \left(-\frac{1}{2} - 300^0\right)$$

### Θέμα 2

Να συναληθευτούν οι ανισώσεις

α)  $3 - \frac{1-2x}{3} > 2x$

β)  $x - \frac{3x+1}{2} < \frac{2x}{3}$

### Θέμα 3

Σε ένα σύστημα αξόνων δίδονται τα σημεία  $O(0,0)$ ,  $A(-1,2)$ .

Να υπολογιστεί α) το  $OA =$

β) αν  $\theta$  είναι η γωνία που σχηματίζει το  $OA$  με τον άξονα  $\psi\psi'$ ,  $\eta\mu\theta =$

Καλή επιτυχία!