

**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ –ΙΟΥΝΙΟΥ**

ΤΑΞΗ: Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΑΘΑΝ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 7-6-2006-06

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1. α) Ποια μονώνυμα λέγονται όμοια;

β) Πως πολλαπλασιάζομε δυο μονωνυμα;

γ) Πως πολλαπλασιάζομε δυο πολυώνυμα;

ΘΕΜΑ 2. α) Τι ονομάζομε τριγωνική ιδιότητα

β) Αναφέρατε τις τρεις περιπτώσεις ισότητας τριγώνων

γ) Πότε δυο τρίγωνα είναι όμοια;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1. Να κάνετε τις πράξεις:

$$(\chi - \psi)^3 + 3(\chi - \psi)^2(\chi + \psi) + (\chi + \psi)^3 + 3(\chi - \psi)(\chi + \psi)^2$$

ΘΕΜΑ 2 Να λυθεί η εξίσωση:

$$7 + \chi^2 - (\chi + 8)^2 = -24\chi - (\chi - 8)^2$$

ΘΕΜΑ 3. Να υπολογίσετε δυο αριθμούς που έχουν άθροισμα 22 και η διαίρεση του μεγαλύτερου από αυτούς με τον μικρότερο δίνει πηλίκο 3 και υπόλοιπο 2.