

**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2008**

ΤΑΞΗ: Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ:
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 2/6/08

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- A. Τι ονομάζουμε σύνολο πραγματικών αριθμών;
- B. Τι ονομάζουμε τετραγωνική ρίζα ενός θετικού αριθμού a .
- Γ. Σημειώστε σωστό ή λάθος στα παρακάτω.

$$\sqrt{25} = 5, \sqrt{-25} = 5, \sqrt{5^2} = 5, \sqrt{(-5)^2} = 5$$

ΘΕΜΑ 2^ο

- A. Πως υπολογίζουμε το εμβαδόν ορθογωνίου, τριγώνου, τραπέζιου
- B. Διατυπώστε το πυθαγόρειο θεώρημα και το αντίστροφό του.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

Να λυθεί η εξίσωση

$$3x - \left(\frac{2x}{3} - 5\right) = 6 - \left(\frac{x}{3} - 7\right)$$

ΘΕΜΑ 2^ο

Να αποδείξετε ότι

$$\sqrt{18 - \sqrt{1 + \sqrt{12 - \sqrt{9}}}} = 4$$

ΘΕΜΑ 3^ο

Στο σχήμα να υπολογιστούν οι γωνίες χ, ϕ, ω

$$AB = 80^\circ$$

$$BG = 60^\circ$$

