

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2008

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ: Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΘΕΜΑ 1^ο. Ν' αποδείξετε την ταυτότητα :
 $(\alpha+\beta)^3 = \alpha^3 + 3\alpha^2\beta + 3\alpha\beta^2 + \beta^3$

Να συμπληρώσετε τα κενά : $(\alpha+\beta)^2 = \dots\dots\dots$, $(\alpha-\beta) \cdot (\alpha+\beta) = \dots\dots\dots$

ΘΕΜΑ 2^ο. Να γράψετε τα κριτήρια ισότητας τριγώνων

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να λυθεί εξίσωση : $\frac{\chi}{\chi+4} + \frac{\chi-1}{\chi-1} = \frac{\chi^2+3\chi-4}{\chi^2+3\chi-4}$

2. Να λυθεί το σύστημα: $\begin{cases} \frac{\chi-1}{4} - \psi = 1 \\ \frac{\chi}{6} + \frac{\psi}{4} = -1 \end{cases}$

3. Αν $\eta\omega = \frac{3}{5}$ και η γωνία ω είναι αμβλεία να βρεθούν το $\sin\omega$ και η $\epsilon\phi\omega$

Να απαντήσετε σε ένα θέμα θεωρίας και σε δύο ασκήσεις

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ