

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2008

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΤΕΝΗΣ  
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ  
ΤΑΞΗ: Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ  
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>. Ν<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup>. Να γράψετε τα κριτήρια ισότητας τριγώνων

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να λυθεί εξίσωση :

$$\frac{\chi}{\chi+4} + \frac{3}{\chi-1} = \frac{20}{\chi^2+3\chi-4}$$

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  $\omega$  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