



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

15' ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1) Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

α) $(-8+1)(-3)-7(-5+1-3)-12=$

β) $(-7+3-2)(-3)+6=$

γ) $(+3) \cdot 5 - 2 \cdot (-4) + 5 \cdot (+2) - 6 \cdot (+4) =$

δ) $(12-7+24) \cdot (-2) - (-6+4) \cdot (-5) - 3 \cdot 7 =$

ε) $5 \cdot (-2) - 5 \cdot (-8) + 9 \cdot (+6) - (-10) \cdot 3 =$

2) Αν $\alpha=-2$, $\beta=3$ και $\gamma=-4$, να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

i) $-2\alpha + \alpha\beta - 3\gamma =$

ii) $\alpha\beta + \alpha\gamma + \beta\gamma =$

iii) $\alpha(\beta+\gamma) + \beta(\alpha+\gamma) - \gamma(\alpha-\beta) =$

3) Αν $\alpha=3$, $\beta=-4$ και $\gamma=2$, να συγκρίνετε τις παραστάσεις $\alpha(\beta+\gamma)$ και $\alpha\beta+\alpha\gamma$.

4) Να συμπληρώσετε τον

α	5	-3	1	0	$-\frac{2}{3}$	$3\frac{1}{2}$
$-\alpha$						
$\frac{1}{\alpha}$						

πίνακα:

Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!