



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 γίνουν με δύο τρόπους:

α)  $-7(-8+5)$

β)  $(-4+5)(7-4)$

γ)  $7 \cdot 5 - 7 \cdot 8 + 7 \cdot 6$

δ)  $5 \cdot (-3) + 5 \cdot 9 + 5 \cdot (-2)$

2) Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις:  $2x+3x=$      $-5x+7x+4x=$

3) Να υπολογίσετε τα γινόμενα:

α)  $(-3) \cdot (+2) \cdot (-1) - (+4) \cdot (+1) \cdot (-2) - 5 \cdot (-6) \cdot 2(-1) =$

β)  $[3 - (3-4)][5 + (2-3)](-6+4) =$

γ)  $(-1821) \cdot (+1453) \cdot 0 \cdot (-1940)(-1204) =$

4) Αν  $\alpha = -2$ ,  $\beta = -5$  και  $\gamma = 4$ , να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

i)  $\alpha\beta\gamma + \alpha(-1)\beta - 2\beta\gamma =$

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

Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!