



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



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

15' ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

Για να υπολογίσουμε μια παράσταση με πολλούς προσθετέους:

1ος τρόπος:

α) Μετατρέπουμε τις αφαιρέσεις σε προσθέσεις.

β) Προσθέτουμε χωριστά τους θετικούς και χωριστά τους αρνητικούς.

γ) Προσθέτουμε τους δύο ετερόσημους που βρήκαμε.

2ος τρόπος

α) Απαλείφουμε τις παρενθέσεις.

β) Προσθέτουμε χωριστά τους θετικούς και χωριστά τους αρνητικούς.

γ) Προσθέτουμε τους δύο ετερόσημους που βρήκαμε.

1) Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

α) $-(4-5)+(-6+4-7)-(-2+4+8)=$

β) $-(-3+6)-[(7-8)+(-4)]-(5-9+3)=$

γ) $3-[-2-(8-4)]-12-(-7+3)=$

δ) $-(-8+6)-\{[(7-8)+(-5)]-(-5+12)\}-(-6+7)=$

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

2) Αν $\alpha=-2$, $\beta=3$ και $\gamma=-7$, να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

α) $X=\alpha+\beta-\gamma$

β) $\Psi=(\alpha+\beta)-(\alpha+\beta+\gamma)-(-4+\gamma)$

3) Αν $\alpha=-10+6$, $\beta=15+\alpha$, $\gamma=-8-\beta$ και $\delta=\beta-\gamma$, να βρείτε τα α , β , γ , δ .

4) Αν $\alpha=-4$, $\beta=-3$ και $\gamma=+5$, να συγκρίνετε τις παραστάσεις: $\alpha-(\beta+\gamma)$ και $(\alpha-\beta)-\gamma$.

Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!