



**ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ( Β )**  
**ΕΝΟΤΗΤΑ : Πράξεις με ρητούς αριθμούς**

Όνομα Μαθητή : ..... Ημ/νία : .....

---

1. Συμπληρώστε τα κενά με τη λέξη *ομόσημος* ή *ετερόσημος* :

α) Ο αντίστροφος ενός μη μηδενικού ρητού αριθμού είναι πάντα .....  
 μ' αυτόν, ενώ ο αντίθετος είναι πάντα ..... μ' αυτόν.

β) Το γινόμενο δύο ρητών αριθμών είναι πάντα αριθμός ..... με  
 το πηλίκο τους.

γ) Αν αλλάξουμε τη σειρά των αριθμών σε μια αφαίρεση, προκύπτει πάντα  
 ..... αριθμός.

δ) Αν ο  $a$  είναι αριθμός διάφορος του 0, ο  $a^3$  είναι πάντα .....  
 με τον  $a$ .

**Μ 4**

---

2. Να υπολογίσετε την παράσταση :

$$A = -[-(x + y) + 2 + x] + x + 3 + (-y + 3 - x) + [x - (3 + x)]$$

**Μ 4**



3. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστές, ή με (Λ) αν είναι λανθασμένες: Μ 6

α)  $\left[(-2)^{-3}\right]^2 = 2^6$

β)  $\left(-\frac{3}{5} \cdot x\right)^2 = \frac{6}{25}x^2$

γ)  $-(-4x)^2 = -16x^2$

δ)  $(x+3)^2 = x^2 + 9$

ε)  $(\alpha^2 \cdot \beta^{-3})^{-2} = \frac{1}{\alpha^4 \cdot \beta^6}$ , με  $\alpha \neq 0$ ,  $\beta \neq 0$

στ)  $\alpha^8 \cdot \beta^{-4} = (\alpha^2 \cdot \beta^{-1})^4$

4. Αν  $x = -1$ , υπολογίστε την παράσταση:

$$A = \left(-\frac{1}{2}\right)^{x-1} + 2 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^{x-2} - 2 \cdot \left(-\frac{1}{5}\right)^{x+1} + \left(-\frac{1}{2}\right)^{x-3} - (-1)^{x-1}$$

Μ 6

