

1. Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις.

Μονώνυμο ονομάζεται η ακέραια _____ παράσταση στην οποία μεταξύ των _____ σημειώνεται η πράξη του _____ .

Δύο πολυώνυμα είναι ίσα όταν έχουν όρους _____ (2 λέξεις)

(5 μονάδες)

2. Να εξετάσετε αν είναι σωστή (Σ) ή λάθος (Λ) η καθεμία απ' τις παρακάτω προτάσεις.

α) Το άθροισμα δύο μονωνύμων είναι πάντοτε μονώνυμο.

β) Δύο αντίθετα μονώνυμο είναι όμοια.

γ) Το μονώνυμο $2x^4y^3$ είναι 2^{ου} βαθμού ως προς x

δ) Κάθε πραγματικός αριθμός είναι πολυώνυμο.

ε) Το σταθερό μονώνυμο 2022 έχει βαθμό 1.

(5 μονάδες)

3. Να κάνετε τις παρακάτω πράξεις.

α) $2x - x + 8x =$

β) $x^2 \cdot x =$

γ) $\alpha\beta - \beta\alpha =$

δ) $-3x^2 + 3x^2 - 5xy - 2xy =$

ε) $2x \cdot 3x + 5x^2 =$

στ) $-\alpha^2\beta + 2\alpha^2\beta + 0x^2y - 2x^2y =$

(6 μονάδες)

4. Να κάνετε τις παρακάτω πράξεις.

α) $3x \cdot (x + 2) + 6 \cdot (x^2 - 1) =$

β) $(5x + 2) \cdot (2x - 3) - x \cdot (10x - 15) =$

γ) $x \cdot (x^2 - x + 2) - (x^3 + 2x) + 1 =$

(1+1+2=4 μονάδες)

Καλή επιτυχία!