

A.1.2.A. ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΝΥΜΑ (1)

Να βρείτε την αριθμητική τιμή της παράστασης $A = -2 \cdot (3 \cdot 2^2 - 12 : 6) + 3 \cdot (2 \cdot (-9) + 4^2 + 7)$	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ
	Αριθμητική παράσταση λέγεται η παράσταση που περιέχει μόνο και πράξεις μεταξύ τους. Η προτεραιότητα των πράξεων σε μια αριθμητική παράσταση είναι: 1. 2. 3. 4.

Να βρείτε την αριθμητική τιμή της παράστασης $A = -3x^2y^3 + 5xy^2$	ΑΛΓΕΒΡΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ
A) Για $x = -2$ και $y = -1$. B) Για $x = 3$ και $y = 2$.	Αλγεβρική παράσταση λέγεται η παράσταση που εκτός από αριθμούς περιέχει και Αν αντικαταστήσουμε τις μεταβλητές μιας αλγεβρικής παράστασης με αριθμούς, τότε ο αριθμός που θα προκύψει μετά από τις πράξεις λέγεται ή απλά της αλγεβρικής παράστασης.

Να βρείτε ποιες από τις παρακάτω παραστάσεις είναι ακέραιες.	ΑΚΕΡΑΙΑ ΑΛΓΕΒΡΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ
A) $-\frac{3}{5}x^3y^7$ B) $2\alpha^3 - 5\beta^2\gamma + 7$ Γ) $\frac{5x^2\omega}{y^3}$ Δ) $13\alpha^4\beta^{-2}$	Μια αλγεβρική παράσταση λέγεται ακέραια, όταν μεταξύ των μεταβλητών της γίνονται μόνο οι πράξεις της και του και επιπλέον οι εκθέτες των μεταβλητών είναι

Να βρείτε ποιες από τις παρακάτω παραστάσεις είναι μονώνυμα, το συντελεστή και το κύριο μέρος αυτών.

ΜΟΝΩΝΥΜΑ

Παράσταση	Μονώνυμο	Συντελεστής	Κύριο μέρος
$-3x^2y^3$			
$-\frac{3}{5}x^3y^7$			
$\frac{x^3y}{\omega^2}$			
xy^{-2}			
$6 + 3xy$			
$(3 - \sqrt{2})\alpha\beta^3$			

Μονώνυμο λέγεται η αλγεβρική παράσταση, στην οποία μεταξύ των μεταβλητών της σημειώνεται μόνο η πράξη του

Ο αριθμητικός παράγοντας ενός μονωνύμου λέγεται του μονωνύμου.

Σε ένα μονώνυμο, το γινόμενο όλων των μεταβλητών μαζί με τους εκθέτες του λέγεται του μονωνύμου.

Δίνονται τα μονώνυμα

$$6x^2y^3, -3x^2y^3, 6y^3x^2, 3x^2y^3$$

ΟΜΟΙΑ, ΙΣΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΘΕΤΑ ΜΟΝΩΝΥΜΑ

A) Όμοια είναι τα μονώνυμα:

Όμοια λέγονται τα μονώνυμα που έχουν το ίδιο

B) Ίσα είναι τα μονώνυμα:

Ίσα λέγονται τα μονώνυμα που έχουν τον ίδιο και το ίδιο

Γ) Αντίθετα είναι τα μονώνυμα:

Αντίθετα λέγονται τα μονώνυμα που έχουν το ίδιο αλλά

1. Διάβασμα σελ. 25-26
2. Σελ. 27-28, Ερωτήσεις κατανόησης 1, 2, 4.
3. Σελ. 29, Ασκήσεις 1, 6, 7