

1. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

Μονώνυμο	$5xy^3$	$-x^5y^2$	$-4x^3y^2z^2$	$-8xyz$	$\frac{y^5x^8z}{2}$	$\sqrt{2}xy^2$
Συντελεστής						
Κύριο μέρος						
Βαθμός ως προς x, y, z						

2. Αν το μονώνυμο $-2x^\mu y^\nu z^4$ είναι μηδενικού βαθμού ως προς y και 9^{ου} βαθμού ως προς x, y και z, να βρείτε τις τιμές των αριθμών μ και ν.

Στη συνέχεια να βρείτε την τιμή του μονωνύμου για $x = -1$, $y = 6$ και $z = -2$.

3. Να κάνετε τις πράξεις:

α) $6x^2y + 3x^2y - yx^2$ β) $\frac{1}{4}a\beta^3 + 0,5a\beta^3 - a\beta^3$ γ) $4\sqrt{2}x^3 - \sqrt{2}x^3 + 2\sqrt{2}x^3$

4. Να κάνετε τις πράξεις:

α) $-x^3y \cdot (-3x^4y^2)$ β) $\frac{1}{4}xy \cdot (-8x^2yz^2)$ γ) $-3a^5b \cdot \left(-\frac{2}{3}\beta^2\gamma\right) \cdot \left(\frac{5}{2}a^3\gamma\right)$

5. Να κάνετε τις πράξεις:

α) $x^5y^3 : \left(\frac{2}{5}x^2y\right)$ β) $(-2x^2y)^2 : (2x^4y^3)$ γ) $\frac{\frac{1}{5}a^2\beta^3\gamma}{\frac{1}{10}a^3\gamma}$

6. Να κάνετε τις πράξεις:

α) $(x^2yz^3)^2 \cdot (-yz)^3$ β) $(x^2y^3)^4 : \left(-\frac{3}{4}x^5y^6\right)^2$ γ) $-\frac{1}{3}a^3\beta \cdot (-3a\beta)^2 + \frac{(-2a^2\beta)^5}{a^5\beta^2}$



Απαντήσεις: 2. $\mu=5$, $\nu=0$, τιμή=32, 3. α) $8x^2y$, β) $-\frac{1}{4}ab^3$, γ) $5\sqrt{2}x^3$, 4. α) $3x^7y^3$, β) $-2x^3y^2z^2$, γ) $5a^8b^3y^2$, 5. α) $\frac{5}{2}x^3y^2$, β) $\frac{2}{y}$, γ) $\frac{2b^3}{a}$, 6. α) $-x^4y^5z^9$, β) $\frac{16}{9x^2}$, γ) $-35a^5b^3$.