

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΤΑ ΜΟΝΩΝΥΜΑ

1. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΤΕ ΤΟΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΙΝΑΚΑ.

ΜΟΝΩΝΥΜΟ	ΣΥΝΤΕ- ΛΕΣΤΗΣ	ΚΥΡΙΟ ΜΕΡΟΣ	ΒΑΘΜΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ x	ΒΑΘΜΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ y	ΒΑΘΜΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ z	ΒΑΘΜΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ω	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΜΟΝΩΝΥΜΟΥ
$\frac{3}{4}x$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}x$	1	0	0	0	1
$\frac{1}{5}x^3$	$\frac{1}{5}$	x^3	3	0	0	0	3
$xy^3\omega$	1	$xy^3\omega$	1	3	0	1	5
$-2\omega y^2x$	-2	ωy^2x	1	2	0	1	4
$2024\omega^4y^3x^{12}z$	2024	$\omega^4y^3x^{12}z$	12	3	1	4	20
$-\frac{4}{3}x^2y$	$-\frac{4}{3}$	x^2y	2	1	0	0	3
$\sqrt{7}xyz^2$	$\sqrt{7}$	xyz^2	1	1	2	0	4
$\frac{\sqrt{3}}{3}xyz$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	xyz	1	1	1	0	3
$(-2x^3y) \cdot (z^2x^2y)$ $-2x^5y^2z^2$	-2	$x^5y^2z^2$	5	2	2	0	9
$(3x^4y^2z^3)$ $\cdot (-x^3z) \cdot (4xyz^2)$ $-12x^8y^3z^6$	-12	$x^8y^3z^6$	8	3	6	0	17

2. ΒΡΕΙΤΕ ΤΑ ΖΕΥΓΑΡΙΑ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΩΝΥΜΩΝ, ΑΝΤΙΘΕΤΩΝ ΜΟΝΩΝΥΜΩΝ ΚΑΙ ΙΣΩΝ ΜΟΝΩΝΥΜΩΝ.

$-2x,$ $\frac{3}{5}x^2,$ $7x,$ $-8x^3,$ $-\frac{1}{2}x^4,$ $2x,$ $-x^2,$ $0,$ $1x^3,$ $5x^4,$ $8x^3,$ $7x,$ 5

ΟΜΟΙΑ	$-2x, 2x, 7x$ $\frac{3}{5}x^2, -x^2$ $8x^3, 1x^3 - \frac{1}{2}x^4, 5x^4$ $0, 5$
ΙΣΑ	$7x, 7x$
ΑΝΤΙΘΕΤΑ	$-2x, 2x$

3. ΚΑΝΤΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΑΞΕΙΣ ΜΟΝΩΝΥΜΩΝ

$$-3x^2 + 5x - (-2x^2) - 5x = -3x^2 - (-2x^2) = -3x^2 + 2x^2 + 5x - 5x = -x^2$$

$$3\alpha^2\beta\gamma - 2\alpha\beta^2\gamma - 4\alpha^2\beta\gamma + 5\alpha\beta^2\gamma - 8\alpha\beta\gamma = 3\alpha^2\beta\gamma - 4\alpha^2\beta\gamma - 2\alpha\beta^2\gamma + 5\alpha\beta^2\gamma - 8\alpha\beta\gamma \\ = -\alpha^2\beta\gamma + 3\alpha^2\beta\gamma - 8\alpha\beta\gamma$$

$$(-4\omega^3) \cdot (-\omega^2) \cdot (-2\omega) = -8\omega^3$$

$$(-3z^3) \cdot (-2z^2)^3 = (-3z^3)(-8z^6) = 24z^9$$

$$(7x^3y^2) \cdot (-xy^3z) = -7x^4y^5z$$

$$(2\alpha^2\beta^2\gamma^3) \cdot (-\alpha\beta^2\gamma\delta) \cdot (9\alpha^2\gamma^2\delta) = -18\alpha^5\beta^4\gamma^6\delta^2$$

$$(20x^5) : (5x^3) = 4x^2$$

$$(15y^6) : (-3y^4) = -5y^2$$

$$(-3\alpha^2)^3 : (-3\alpha^3) = (-3\alpha^6) : (-3\alpha^3) = \alpha^3$$

$$(-6x^4y^3) : (-2xy^2) = 3x^3y$$

$$(7x^3y^2z) \cdot (-2x^2y^3) : (14x^4y^5z) = (-14x^5y^5z) : (14x^4y^5z) = -x$$

4. ΝΑ ΒΡΕΙΤΕ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ κ , λ , μ ΩΣΤΕ ΝΑ ΙΣΧΥΟΥΝ ΟΙ ΙΣΟΤΗΤΕΣ.

	κ	λ	μ
$(\kappa x^\lambda y) \cdot (3x^2 y^\mu) = 12x^5 y^3$	4 $\kappa \cdot 3 = 12$	3 $\lambda + 2 = 5$	2 $1 + \mu = 3$
$(-15x^\kappa y^\lambda) : (3xy) = \mu x^3 y$	2 $\kappa + 1 = 3$	0 $\lambda + 1 = 1$	$\mu = -5$ $-15 : 3 = \mu$
$(12x^\kappa y^\lambda) : (\mu x^3 y^2) = -3x^4 y^3$	1 $\kappa + 3 = 4$	1 $\lambda + 2 = 3$	$\mu = -4$ $12 : \mu = -3$