

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΤΑ ΜΟΝΩΝΥΜΑ

1. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΤΕ ΤΟΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΙΝΑΚΑ.

| ΜΟΝΩΝΥΜΟ                                         | ΣΥΝΤΕ-<br>ΛΕΣΤΗΣ | ΚΥΡΙΟ<br>ΜΕΡΟΣ | ΒΑΘΜΟΣ<br>ΩΣ ΠΡΟΣ<br>x | ΒΑΘΜΟΣ<br>ΩΣ ΠΡΟΣ<br>y | ΒΑΘΜΟΣ<br>ΩΣ ΠΡΟΣ<br>z | ΒΑΘΜΟΣ<br>ΩΣ ΠΡΟΣ<br>ω | ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ<br>ΒΑΘΜΟΣ<br>ΜΟΝΩΝΥΜΟΥ |
|--------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|
| $\frac{3}{4}x$                                   |                  |                |                        |                        |                        |                        |                                  |
| $\frac{1}{5}x^3$                                 |                  |                |                        |                        |                        |                        |                                  |
| $xy^3\omega$                                     |                  |                |                        |                        |                        |                        |                                  |
| $-2\omega y^2\chi$                               |                  |                |                        |                        |                        |                        |                                  |
| $2024\omega^4y^3x^{12}z$                         |                  |                |                        |                        |                        |                        |                                  |
| $-\frac{4}{3}x^2y$                               |                  |                |                        |                        |                        |                        |                                  |
| $\sqrt{7}xyz^2$                                  |                  |                |                        |                        |                        |                        |                                  |
| $\frac{\sqrt{3}}{3}xyz$                          |                  |                |                        |                        |                        |                        |                                  |
| $(-2x^3y) \cdot (z^2x^2y)$                       |                  |                |                        |                        |                        |                        |                                  |
| $(3x^4y^2z^3) \cdot (-x^3z)$<br>$\cdot (4xyz^2)$ |                  |                |                        |                        |                        |                        |                                  |

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    |  |
| ΙΣΑ      |  |
| ΑΝΤΙΘΕΤΑ |  |

**3. ΚΑΝΤΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΑΞΕΙΣ ΜΟΝΩΝΥΜΩΝ**

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

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

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

$$(-3z^3) \cdot (-2z^2)^3 =$$

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

$$(2\alpha^2\beta^2\gamma^3) \cdot (-\alpha\beta^2\gamma\delta) \cdot (9\alpha^2\gamma^2\delta) =$$

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

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

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

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

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

**4. ΝΑ ΒΡΕΙΤΕ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΤΩΝ  $\kappa$ ,  $\lambda$ ,  $\mu$  ΩΣΤΕ ΝΑ ΙΣΧΥΟΥΝ ΟΙ ΙΣΟΤΗΤΕΣ.**

|                                                       | $\kappa$ | $\lambda$ | $\mu$ |
|-------------------------------------------------------|----------|-----------|-------|
| $(\kappa x^\lambda y) \cdot (3x^2 y^\mu) = 12x^5 y^3$ |          |           |       |
| $(-15x^\kappa y^\lambda) : (3xy) = \mu x^3 y$         |          |           |       |
| $(12x^\kappa y^\lambda) : (\mu x^3 y^2) = -3x^4 y^3$  |          |           |       |