

1. Ποιες από τις παρακάτω παραστάσεις είναι μονώνυμα;

$$2a^2\beta\gamma, \quad -\frac{1}{7}a\beta, \quad -\frac{3}{4}a\beta^{-1}\gamma, \quad -xy^2, \quad (2+\sqrt{3})xy^2\omega,$$
$$2+3xy, \quad 2x+4y, \quad -a\beta\gamma^{-1}, \quad -\frac{x}{y}\omega, \quad (1+\sqrt{5})a$$

2. Ποια από τα παρακάτω μονώνυμα είναι όμοια;

$$2a^2\beta\gamma, \quad -\beta\gamma a^2, \quad -\frac{1}{7}a\beta\gamma, \quad -\frac{3}{4}a\beta^2\gamma, \quad \frac{2}{3}a\beta^2\gamma, \quad \frac{1}{4}a\gamma\beta^2.$$

3. Να προσθέσετε τα όμοια μονώνυμα.

A. $-xy\omega+3xy\omega-4xy\omega=$

B. $-a\beta\gamma+\frac{1}{4}a\beta\gamma-\frac{1}{2}a\beta\gamma=$

Γ. $2x-3x+4x-7+5=$

Να βρείτε τα γινόμενα:

A. $(+3xy^2)\cdot(-\frac{4}{3}xy)=$

B. $(-\frac{2}{5}x^4)\cdot(-\frac{3}{2}x)\cdot(-10x^2)=$

Γ. $(-x^2)^4\cdot(-3x^4)^2=$

4. Να κάνετε τις διαιρέσεις:

A. $(-15\omega^6) : (-3\omega^4)=$

B. $(-3a^4\beta^2\gamma) : (3a^4\gamma)=$

Γ. $(16\omega^5x^4) : (-4\omega^4x^3)=$

Δ. $(-20x^5) : (5x^3)=$

5. Να γίνουν οι αναγωγές ομοίων όρων.

A. $6x^2-3x+7x^2-4x+5x-4x^2=$

B. $(x^4-3x^3+6x^2-3x+1)-(-x^3+5x-6)+(x^4-2x+5)=$

Γ. $3x^3-(2y^2-4x^2+2x^3)-(x+5-y-7y^2)-(3y-4)-y^2+1=$

Δ. $2x^3y-3xy+4y^2-3x^3y-7xy+y^2=$