



 ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1) Να αναλύσετε τους αριθμούς 18 , 48 και 120 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων και να βρείτε το Ε.Κ.Π(18,48,120) και τον Μ.Κ.Δ(18,48,120).

Κατόπιν να βρείτε το Ε.Κ.Π και το Μ.Κ.Δ των $18x^2y^4$, $48xy^3\omega$, $120x^3y^2\omega^4$

2) Να βρείτε το Ε.Κ.Π και το Μ.Κ.Δ των αλγεβρικών παραστάσεων:

A) $9a^4b^2\gamma$, $12a^3b^4\gamma$, $15a^4b^4$

B) $3a(a-\beta)^2$, $6a\beta(a-\beta)$, $9a^2\beta^3(a-\beta)$

Γ) $(x+1)^2(x-2)^3$, $(x+1)(x-3)$, $(x-2)(x+1)^3$

3) Να βρείτε το Ε.Κ.Π και το Μ.Κ.Δ των αλγεβρικών παραστάσεων:

A) $28a^2b^3$, $12a\beta^4$, $6a^5$, $14\beta^2a^3$

B) $45x^4y^2\omega$, $10x^2\omega^3$, $25y\omega^2$, $30xy\omega$

Γ) $3x(x-y)$, $7x^2(x-y)$, $21(x-y)x^3$

4) Αφού παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις να βρείτε το Ε.Κ.Π και το Μ.Κ.Δ τους.

A) $6(x^2 - y^2)$, $4(x-y)^2$, $12(x-y)^3$

B) $a^2 - 3a + 2$, $a^2 - 4$, $a^3 - 4a$

Γ) $x^3 - x^2$, $(x^2 - x)(x^2 - 1)$, $x^3 - 2x^2 + x$

5) Να βρείτε το Ε.Κ.Π και το Μ.Κ.Δ των παραστάσεων:

A) $x^2 - 6x + 9$, $x^2 - 5x + 6$, $x^2 - 9$

B) $a^3 - 4a^2 + 4a$, $3a^2 - 12a + 12$, $a^2 - 4a$

Γ) $x^4 - y^4$, $8xy^3 - 8x^3y$, $x^2y - xy^2$