



## Ε.Κ.Π και Μ.Κ.Δ **ακεραίων** αλγεβρικών παραστάσεων



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

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

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