6o ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

 Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

***A’ ΟΜΑΔΑ***

40. Na συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες ώστε να προκύπτουν αληθείς σχέσεις:

i) $\frac{…x}{3….}$ = $\frac{3}{x}$ , ii) $\frac{2α^{3}…….}{…….}$ = $\frac{α^{2}β}{3γ}$

iii) $\frac{x^{5}…….}{y^{2}……}$ = 1

41. Να απλοποιήσετε τις παραστάσεις:

 Α = $\frac{x^{2}}{3x^{4}}$ , B = $\frac{5a^{3}β^{5}}{10α^{4}β^{2}γ}$ , Γ = $\frac{\sqrt{3}x^{4}y}{3x}$

42. i) Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις:

 Α = x2 – x , B = 2x3 – 2x , Γ = x2 – 1 , Δ = x2 – 2x + 1

 ii) Na απλοποιήσετε τις παραστάσεις: $\frac{Α}{Β}$ , $\frac{Γ}{Α}$ , $\frac{Δ}{Β}$ , $\frac{Β}{Γ}$ ,

 όπου Α, Β, Γ, Δ οι παραστάσεις του (i) ερωτήματος.

***Β’ ΟΜΑΔΑ***

1. i) Να αναλύσετε σε γινόμενο παραγόντων τα πολυώνυμα:

 , , , 

 ii) Να απλοποιήσετε τα κλάσματα:

 , 

1. Να απλοποιηθεί η παράσταση $\frac{x^{4}-3x^{3}-3x^{2}+9x}{x^{3}-9x}$