**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΞΕΙΣ ΠΟΛΥΩΝΥΜΩΝ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ**

1. Να βρείτε τα γινόμενα

α) 

β) 

γ) 

δ) 

1. Να υπολογίσετε τα παρακάτω πηλίκα

α) []:[]

β) :[]

γ) [] :

δ) :

1. Να εκτελέσετε τις πράξεις

α) []-{[]}

β) {[]}

γ) []

δ) {[]}

1. Να εκτελέσετε τις πράξεις

α) 

β) 

γ) 

δ) 

ε) 

στ) 

ζ) 

η) 

θ) 

ι) 

κ) 

1. Να εκτελέσετε τις πράξεις

α) 

β) 

γ) 

δ) 

ε) 

1. Να αποδείξετε τις ισότητες

α) 

β) 

γ) 

δ) 

ε) 

1. Να υπολογιστούν οι παραστάσεις

α) 

β) 

γ) 

**8)** Αν είναι  να υπολογίσετε : α)  και β) 

**9)** Αν είναι  να υπολογίσετε : α)  και β) 

**10)** Αν  δειξτε ότι 

**11)**  α) Αν ισχύει ότι (α + β)2 = α2 + β2 τότε τι συμπεραίνουμε για τα α,β

β)Αν ισχύει ότι (α + β)2 = (α – β)2τότε τι συμπεραίνουμε για τα α,β

**12)** Να συμπληρωθούν τα κενά με τις κατάλληλες παραστάσεις

α)(……. + …….)2 = 4χ6ψ2 + χ4ψ3 + …….

β) (……. + …….)2 = ……. + χ3ψ4 + 16χ4ψ6

**13)** Αν ισχύει ότι α + β = 1 και α2 + β2 =3 να βρεθεί η τιμή της παράστασης

α3 + β3

**14)** Αν δειξτε ότι 