**Ανακεφαλαιωτικές Ασκήσεις**

**Γ΄ Γυμνασίου**

**Δυνάμεις πραγματικών αριθμών**

**1.**Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά:

Α) αμ:αν= Β)(αβ)ν= Γ) 

Δ) Ε)  , x>0, y>0.

**2**. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά χρησιμοποιώντας το κατάλληλο σύμβολο (< ,= ,>)

Α) Β) Γ)

**3.** Να κάνετε τις παρακάτω πράξεις:



**4**. Να αποδείξετε ότι  και 

**Μονώνυμα**

 1)Ποιες από τις παρακάτω αλγεβρικές παραστάσεις είναι μονώνυμα ;

,  ,  , , , 

 2) Να χαρακτηρίσετε καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις ως «**Σ**ωστή» ή «**Λ**άθος» :

 Α. Δύο αντίθετα μονώνυμα είναι πάντα όμοια.

 Β. Για να διαιρέσουμε δύο μονώνυμα πρέπει αυτά να είναι όμοια .

 Γ . Το πολυώνυμο 3αx2 – 5α3x + 6α2x είναι 3ου βαθμού ως προς α και x

 Δ. Τα μονώνυμα 5α3β2 και –5α2β3 είναι αντίθετα

 Ε. Το γινόμενο μονωνύμων είναι πάντα μονώνυμο.

3)Να γίνουν οι παρακάτω πράξεις :

 , 

4) Να κάνετε τις πράξεις και να γράψετε το πολυώνυμο του γινομένου κατά τις φθίνουσες δυνάμεις του x



5) Δίνεται το πολυώνυμο



(α) Να γίνει αναγωγή των ομοίων όρων

(β) Να βρεθεί ο βαθμός του πολυωνύμου ως προς α και β

(γ) Να βρεθεί η αριθμητική τιμή του πολυωνύμου για α = 2 και β = –1

**Ταυτότητες**

Να αποδείξετε την ταυτότητα:

Α)  Β ) Να χαρακτηρίσετε ως σωστή (**Σ**) ή λανθασμένη (**Λ**) καθεμία από τις επόμενες προτάσεις .

1. 

2. 

 3. 

 Να βρείτε τα αναπτύγματα :







Να αποδείξετε ότι ****