**Λύσεις ασκήσεων (1ο Φυλλάδιο):**

Αγαπητοί μας μαθητές….

Για όσοι από εσάς ασχοληθήκατε με τις ασκησούλες σας στέλνουμε τις λύσεις ώστε να λυθούν απορίες σας….

Αν δεν είχατε την διάθεση να ασχοληθείτε καλύτερα να προσπαθήσετε πρώτα να λύσετε όσες μπορείτε και μετά να κοιτάξετε τις λύσεις ……

( σας έχουμε εμπιστοσύνη!! ☺☺ )

**ΑΣΚΗΣΗ 1:**

**Α)** $\left|3\right|=3 , \left|-7\right|=7 ,\left|10\right|=10 , \left|-1\right|=1 , \left|7\right|=7 , $

 $\left|-2.7\right|=2.7 , \left|4\right|=4 ,\left|2,7\right|=2.7$

**Β)**  Αντίθετοι είναι το -7 με το 7

 -2.4 με το 2.4

**ΑΣΚΗΣΗ 2:**

**i)** Απόλυτη τιμή 8 έχουν οι αριθμοί : -8 ή 8

**ii)** Απόλυτη τιμή 5 έχουν οι αριθμοί : -5 ή 5

**iii)** Απόλυτη τιμή 0 έχει ο αριθμός : 0

**iv)** Δεν υπάρχει αριθμός που να έχει απόλυτη τιμή -3

**ΑΣΚΗΣΗ 3:**

Απαντήσεις των ερωτημάτων :

**A** = - 4 , **B** = 14 , **Γ** = - 8 , **Δ** = 0 , **Ε** = $\frac{41}{8}$

Ενδεικτικά σας δίνουμε την λύση του ερωτήματος Ε

Ε =$ \frac{7}{2}-\left( \frac{6}{4 }+ \frac{1}{8}\right)-\left( -\frac{9 }{2}+ \frac{3}{2} \right)+\frac{1 }{2}-\frac{1}{4}$

Ε = $\frac{7}{2}$ - $\frac{6}{4} $ - $\frac{1}{8}$ + $\frac{9}{2}$ - $\frac{3}{2}$ + $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ (απαλοιφή παρενθέσεων)

Ε = $\frac{7}{2}$ + $\frac{9}{2}$ + $\frac{1}{2}$ - $\frac{6}{4} $ - $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{8}$ - $\frac{3}{2}$ (αντιμεταθετική ιδιότητα για διευκόλυνση στις πράξεις )

Ε = $\frac{17}{2}$ - $\frac{7}{4} $ - $\frac{1}{8}$ - $\frac{3}{2}$ ( κάνουμε ομώνυμα )

Ε = $\frac{68}{8}$ - $\frac{14}{8} $ - $\frac{1}{8}$ - $\frac{12}{8}$ , Ε = $\frac{68 }{8}$ - $\frac{27}{8}$ , Ε =$\frac{68 -27}{8}, $ Ε =$ \frac{41}{8}$

**ΑΣΚΗΣΗ 4:**

Απαντήσεις των ερωτημάτων :

**A** = - 4 , **B** = -54 , **Γ** = - 24 , **Δ** = 36 , **Ε** = 6 , **ΣΤ** = - 9

Ενδεικτικά σας δίνουμε την λύση του ερωτήματος Δ

Δ = $\left[\left(12+6\right)-\left(-5-8\right)\right]$ - $\left[\left(4+6-1\right) -8-6\right]$ (απαλοιφή παρενθέσεων και μετατροπή των αγκυλών σε παρενθέσεις)

Δ = (12 +6 +5 +8 ) –(4 +6 -1 -8 -6 ) (απαλοιφή παρενθέσεων) Δ = 12 +6 +5 +8 –4 -6 +1 +8 +6 (απαλοιφή αντίθετων)

Δ = 12 +6 +5 +8 –4 +1 +8 (αντιμεταθετική ιδιότητα )

Δ = 12 +6 +5 +8 +1 +8 - 4

Δ = 40 – 4

Δ = 36