**Ρητοί**

1.Να διατάξετε κατά αύξουσα σειρά τους πιο κάτω αριθμούς: ( μ. 1,5 )

23 -65 +1$\frac{3}{8 }$ -126 0 - $\frac{1}{2}$ +$\frac{11 }{6}$ 0,4

2. Να κάνετε τις πράξεις: ( μ.3.5 )

( + 9 ) + ( - 13 ) =

( - 20 ) : ( - 5 ) =

( + 18 ) – ( + 2 ) =

( - 16 ) . ( + $\frac{3}{4}$ ) =

( +7 ).(- 2 ).( - 3 ) =

( -1$\frac{7}{8}$ ) : ( $\frac{5}{12 }$ ) =

-10 -5+3 =

3.Να βάλετε το κατάλληλο σύμβολο < , > , = ώστε να προκύψουν αληθείς σχέσεις : ( μ.2,5 )

- 15 ….. +2 - ( + 9 – 4 ) ….. ( - 5+2 )(+5 – 3 )

(+3) + (- 12) …..(+3)(- 3) | 5- 7 | ….. (+4)(-2) +8

5+3 ….. |- 8 |

4.Να σημειώσετε “ορθό” ή “λάθος” ( μ.2 )

- Το άθροισμα δύο ομόσημων αριθμών είναι πάντα θετικός αριθμός ( )

-Το γινόμενο δύο αντίστροφων αριθμών ισούται με μηδέν ( )

- Το γινόμενο δύο ετερόσημων αριθμών είναι πάντα αρνητικός αριθμός ( )

- Το πηλίκο δύο αντίθετων αριθμών ισούται με - 1 ( )

5.Να κάνετε τις πράξεις : (μ.6)

α) (- 2,4- 5,1 ) . ( - 3 )- ( - 1 ) =

β) ( - 5 ).( - 1 ).( + 10 ) – ( + 2 ).(- 3 ).(- 1 ).( + 5 )=

γ) -6-4 : ( - 2 ) – 8 + 9 =

δ) $\frac{\left( -3 \right).\left( +2 \right)+\left(-12 \right):( +4 )}{-2.\left(-3\right).(-1)}$ =

ε) ( $\frac{3}{8}$ ) :( - $\frac{3 }{16}$ ) – ( 28 – 6 – 4 ) . ( - $\frac{2}{6}$ ) =

6) Αν α=3 , β= - $\frac{3}{4}$ , γ = $\frac{3}{8}$ να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της

παράστασης (μ.1,5) $\frac{2α+β}{α.β+γ}$ =

7) Δίνεται η αλγεβρική παράσταση Α = 8.(2+χ) – 6(χ+2ψ) – (5-10ψ) .

Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της παράστασης όταν χ-ψ=3 (μ.1,5)

8) Συμπληρώστε τον πίνακα (μ.1,5)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Αριθμός | Αντίθετος | Αντίστροφος | Απόλυτη τιμή |
| -3 |  |  |  |
|  | 2$\frac{1}{4}$ |  |  |