Α.Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως ΣΩΣΤΕΣ (Σ) ή ΛΑΘΟΣ (Λ)

1)Δύο ετερόσημοι αριθμοί έχουν πάντα άθροισμα αρνητικό αριθμό

2)Ο αριθμός α είναι πάντα αρνητικός αριθμός

3)Οι αντίθετοι αριθμοί έχουν αντίθετες απόλυτες τιμές

4)Δύο ακέραιοι αριθμοί με αντίθετο πρόσημο είναι αντίθετοι

5)Ισχύει ότι |-(-3)|=3

6)Ο αντίθετος ενός αριθμού είναι αρνητικός αριθμός

7)Το άθροισμα ενός αριθμού και του αντίθετου αυτού είναι πάντα μηδέν

8)Ισχύει ότι -|-5|=-5

9)Η αντιμεταθετική ιδιότητα ισχύει στην αφαίρεση: α-β=β-α

10)Η απόλυτη τιμή ενός αριθμού είναι πάντα ο ίδιος ο αριθμός

Β.Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά με το κατάλληλο σύμβολο ˂,˃,=, ώστε να προκύψουν αληθείς σχέσεις

1) -2016……..-(-2016) 2) |-3|-|-4|……….(-3)-(-4)

3) -3-(-2)…….-|-1+2| 4) –(-3)………..-|-3|

Γ.Να συμπληρώσετε κατάλληλα τα κενά,ώστε να ισχύουν οι πιο κάτω σχέσεις

1)…….. - ( - 3 ) = + 1 2) ………… - ( +10 ) = +4

3) ( - 11 ) +………. = + 5 4) –( - ( -2 ) ) + ………. ˃ 0

Δ. Να κάνετε τις πράξεις

1) ( + 3 – 4 + 7 ) - ( - 2 – 4 + 1 + 7 )=

2) ( - 1 + 2 - 6 - 7 + 4 ) - ( - 10 ) =

3) –( - 8 ) + ( - 1 + 3 ) - ( - 7 - 1 + 2 ) - |-4| =

4) - |-1 +2| + ( +3 -4 ) - |-8| + 11 =

5) ( - 7 )( - 5 ) – ( - 4 )( - 5 ) + ( + 21 ) : ( - 3 ) =

6) – ( + 9 – 2 ) - [ - ( -1 + 15 ) + ( + 4 – 9 ) ] - ( -5 ) =

7) =

E.Nα υπολογισθούν οι τιμές των παρακάτω παραστάσεων

 