**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ: ΡΗΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

1. **Να χαρακτηρίσετε ΣΩΣΤΗ ή ΛΑΘΟΣ κάθε μια από τις πιο κάτω προτάσεις. (1)**
2. Οι αριθμοί +5 και -8 λέγονται ομόσημοι…………………………………
3. Το πηλίκο ομόσημων αριθμών είναι πάντα θετικό ……………………………
4. Ο αντίστροφος αριθμός του 0,5 είναι ο αριθμός +2…………………………
5. Αν α+β =α τότε β=0…………………………………………………………

 

1. **α) Νατοποθετήσετε τους ακόλουθους αριθμούς πάνω στην αριθμητική γραμμή (1)**

4 , −2 , − , + 2,5 , − 4 , + , −5 , + , 





 **β) Να συμπληρώσετε τα κενά με τον κατάλληλο αριθμό (1)**

(-5) + (…...) =0 =………………………………

(-12-3) : (……) = -3 -9 – (……) = +9

1. **Να λύσετε τις πιο κάτω εξισώσεις (3)**

 3(α+2) – 2(α-1)=2α+3

1. **Ποιας εξίσωσης είναι λύση το χ = 6; (1)**

* 1. 3χ+ 9 = 28 b. 4(2χ – 1) = 44
1. **Nα υπολογίσετε την αριθμητική τιμή των παραστάσεων Α και Β. (2)**

α) **Α** = 6(χ+ψ) – 80: 4ψ – 15 αν χ = 5 και ψ = - 2

β) **Β** = 2αβ + 3 (α – β) – 3α : β αν α = 15 και β = 

1. **Να κάνετε τις πράξεις (2)**
2. (-3) + (+5) + (-12) + (+20) =
3. (-6) – (-9) – (+ 11) =
4. (-7) . () =
5. (-36) : (-9) =
6. **Να κάνετε τις πράξεις (4)**
7. 20 – 2. (-9+3-8) + 16 : (-4) =
8. =

1. **Nα μετατρέψετε τους περιοδικούς αριθμούς σε κλάσματα. (2)**
2. 3, b. 5,

1. **Να λύσετε το πρόβλημα χρησιμοποιώντας εξίσωση (2)**

Σ’ ένα σχολείο οι μαθητές της Α τάξης είναι **διπλάσιοι** από τους μαθητές της Β τάξης και οι μαθητές της Γ τάξης είναι **30 περισσότεροι** από τους μαθητές της Β τάξης.Αν όλοι οι μαθητές του σχολείου είναι 310 ,να βρείτε πόσοι είναι οι μαθητές της κάθε τάξης.

1. **Δίνεται η αλγεβρική παράσταση Κ= χ + ψ -3χ +2(5-χ)+5(χ-2)+2χ+2ψ**

**Να βρείτε την αριθμητική τιμή της όταν χ+ψ= -6 (1)**