

## ΡΗΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

## Ενδεικτικές Επαναληπτικές Δραστηριότητες 2

1. Να βάλετε τους πιο κάτω αριθμούς κατά αύξουσα σειρά:

$A = -3$	$B =  -3 $	$\Gamma = -2,3$	$\Delta = 3,2$	$E = -2\frac{7}{9}$	$Z =  -2\frac{3}{100} $
----------	------------	-----------------	----------------	---------------------	-------------------------

2. Να συμπληρώσετε τα κενά:

- (α) Δύο αριθμοί (διάφοροι του 1) που έχουν γινόμενο +1 ονομάζονται .....
- (β) Δύο αριθμοί που έχουν αντίθετο πρόσημο ονομάζονται .....
- (γ) Το γινόμενο τριών αρνητικών αριθμών είναι ..... αριθμός.
- (δ) Αν ισχύει  $-2\beta < 0$  τότε ο αριθμός  $\beta$  είναι .....
- (ε) Αν ισχύει  $\frac{\beta}{\alpha} > 0$  τότε οι αριθμοί  $\alpha$  και  $\beta$  είναι .....
- (στ) Αν ισχύει  $\alpha + \beta = 0$  τότε οι αριθμοί  $\alpha$  και  $\beta$  είναι .....

3. Να συμπληρώσετε τα κενά με το κατάλληλο σύμβολο  $>$ ,  $=$ ,  $<$ :

- (α)  $-17 \dots -7$  (β)  $(+3) - (+12) \dots -6 - 3$
- (γ)  $|-12| \dots -6(-2)$  (δ)  $(-40) : (+4) \dots +3 - 13$
- (ε)  $+3 - 7 \dots |-4|( +3)$  (στ)  $(-2) - (+8) \dots (-5)(+2)$
- (ζ) Αν  $x \cdot \psi < 0$  και  $x > 0$  τότε  $\psi \dots 0$  (η) Αν  $x < 0$  και  $\psi > 0$  τότε  $\frac{x}{\psi} \dots 0$

4. Να κάνετε τις πράξεις:

- (α)  $(-3) + (-5) =$  (β)  $(-15) - (+12) =$
- (γ)  $(-12) : (-4) =$  (δ)  $(+\frac{2}{11}) - (-\frac{5}{11}) =$
- (ε)  $(-\frac{7}{3}) \cdot (+\frac{6}{7}) =$  (στ)  $(+12) - (-\frac{2}{3}) =$
- (ζ)  $(-1 - 2) \cdot (4 - 7) =$  (η)  $(12 - 24) : (-4) =$
- (θ)  $(-4 + 7) - (-1 - 6) =$  (ι)  $-4 \cdot (-7) - (+7) \cdot 4 =$

5. Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή των παραστάσεων Α και Β.

$$A = 6(x + \psi) - 80 : \psi \quad \text{αν } x = 5 \text{ και } \psi = -2$$

$$B = 2\alpha\beta + 3(\alpha - \beta) - 3\alpha : \beta \quad \text{αν } \alpha = 15 \text{ και } \beta = \frac{1}{3}$$

6. Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

$$(\alpha) \quad (-1)^{23} + (-3)^0 - (-5)^2 =$$

$$(\beta) \quad -3 - 4(+1) - (-2)(-5) =$$

$$(\gamma) \quad (-2)^3 - 2(-9 + 8)^{20} + 16 : (-4)^2 =$$

$$(\delta) \quad \frac{(-2)^4 + (-1) \cdot (+3)^2}{(-21) : (-3) - (-1)} =$$

7. Να βρείτε τις τιμές του  $x$  και  $\psi$  αν ισχύει:  $x + \psi = 0$  και  $(-5) + x = +3$

8. Αν  $\kappa\lambda = -11$  να βρείτε την τιμή της παράστασης  $\kappa : \left(\frac{1}{\lambda}\right) - \frac{11}{\kappa\lambda}$

9. Να εξετάσετε κατά πόσο δύο αντίστροφοι αριθμοί μπορούν να έχουν άθροισμα μηδέν;

10. Να λύσετε τις εξισώσεις:

(α)  $5\beta + 3 - \beta = 15 - 3\beta$

(β)  $3(x - 1) + 2(4x - 2) = 16$

$$(\gamma) \frac{5x}{6} + \frac{x+1}{3} = \frac{x}{2} + 1$$

$$(\delta) 3x - \frac{3x-2}{2} = \frac{5(x+2)}{2}$$

$$(\epsilon) \frac{3x-2}{2} - \frac{2(2x-1)}{5} = x - \frac{x-2}{10}$$

.....Να λύσετε, με τη βοήθεια εξίσωσης, τα πιο κάτω προβλήματα .....

11. Ο Β έχει €3 λιγότερα από τα διπλάσια χρήματα του Α και ο Γ τριπλάσια από τον Β. Πόσα χρήματα έχει ο καθένας αν όλων τα χρήματα είναι €51.

12. Ένας πατέρας είναι 39 χρονών και η κόρη του 6 χρονών. Σε πόσα χρόνια η ηλικία του πατέρα θα είναι τετραπλάσια από την ηλικία της κόρης του;

13. Σε ένα νηπιαγωγείο φοιτούν 75 παιδιά. Αν τα κορίτσια είναι το  $\frac{1}{4}$  των αγοριών, να βρείτε πόσα αγόρια και πόσα κορίτσια φοιτούν στο νηπιαγωγείο.

14. Σε ένα σχολείο η Α΄ τάξη έχει 12 παιδιά περισσότερα από την Β΄ και η Γ΄ τάξη έχει τριπλάσια παιδιά από την Α΄. Να βρείτε πόσα παιδιά έχει η κάθε τάξη, αν όλα τα παιδιά του σχολείου είναι 298.

15. Σε μια συναυλία το κανονικό εισιτήριο ήταν €8 και το φοιτητικό €5. Τη συναυλία την παρακολούθησαν 200 συνολικά θεατές. Αν οι συνολικές εισπράξεις ήταν €1330. Να βρείτε πόσοι ήταν οι φοιτητές και πόσοι οι άλλοι θεατές σ' αυτή τη συναυλία.