

ΕΞΑΣΚΗΣΗ ΣΤΟΥΣ ΡΗΤΟΥΣ

(1)

Να χαρακτηρίσετε ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ τις πιο κάτω προτάσεις

- (α) Το άθροισμα δύο αντίθετων αριθμών είναι μηδέν (ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ)
- (β) Το πηλίκο δύο ετερόσημων ρητών αριθμών είναι θετικός αριθμός (ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ)
- (γ) Αν ο αριθμός θ είναι θετικός, τότε ο αντίθετος του είναι αρνητικός (ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ)
- (δ) Το άθροισμα δυο ομόσημων ρητών αριθμών είναι πάντα θετικός αριθμός (ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ)
- (ε) Οι αντίστροφοι αριθμοί έχουν γινόμενο -1 (Σωστό / Λάθος)
- (ζ) Οι ομόσημοι αριθμοί έχουν γινόμενο αριθμό ομόσημο με αυτούς (Σωστό / Λάθος)
- (η) Οι αντίθετοι αριθμοί έχουν αντίθετες απόλυτες τιμές (Σωστό / Λάθος)
- (θ) Ένας αρνητικός αριθμός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από κάποιο θετικό αριθμό (Σωστό / Λάθος)
- (ι) Το γινόμενο τριών αρνητικών αριθμών είναι αρνητικός αριθμός (Σωστό / Λάθος)
- (κ) Αν δυο αριθμοί έχουν γινόμενο θετικό αριθμό, τότε είναι θετικοί (Σωστό / Λάθος)

(2)

Να γίνουν οι πράξεις:

(α) $(-9+6-5) - (6+3-5)+(-8+0) =$

(β) $30 - 2(-4) =$

(γ) $[24-(+6)] : (+8-5) =$

(δ)
$$\frac{\frac{1}{5} + \frac{2}{5}}{2\frac{1}{3}} =$$

(3)

Να υπολογίσετε την τιμή της πιο κάτω παράστασης, όταν $\alpha = 2$, $\beta = -1$ και $\gamma = -4$

$$\frac{\beta\gamma - (\alpha - \gamma)}{\gamma : \alpha + 1} =$$

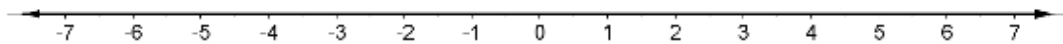
(4)

Δίνεται η αλγεβρική παράσταση $K = \chi + \psi - 3\chi + 2(5 - \chi) + 5(\chi - 2) + 2\chi + 2\psi$
 Να βρείτε την αριθμητική τιμή της όταν $\chi + \psi = -6$

(5)

Να τοποθετήσετε τους ακόλουθους αριθμούς πάνω στην αριθμητική γραμμή

$$4, -2, -\frac{1}{4}, +2,5, -4^{\frac{1}{3}}, +\frac{7}{2}, -5, +\frac{36}{6}, \left| -6\frac{1}{3} \right|$$



(6)

Να λυθούν οι εξισώσεις

(α)

$$\frac{5}{6} - \frac{2x-1}{3} = \frac{x}{4} - 2$$

(β)

$$4x - 5(2x + 3) = -(4 - 3x) + 16$$