

Τάξη Α

Διαγώνισμα Ακέραιοι Ρητοί Αριθμοί

1. Να συμπληρώσετε τα κενά με τα σύμβολα $<, =, >$ ώστε να προκύψουν αληθείς σχέσεις. (βαθμοί:2)

$$\alpha) 0 \dots 4$$

$$\beta) +3 \dots +5$$

$$\gamma) -1 \dots 8$$

$$\delta) -12 \dots +13$$

$$\epsilon) -6 \dots -8$$

$$\sigma\tau) |-9| \dots 9$$

$$\zeta) -7 \dots 0$$

$$\sigma\tau) -4 \dots \frac{1}{2}$$

2. Να κάνετε τις πράξεις: (βαθμοί:6)

$$\alpha) (+2) + (+4) =$$

$$\beta) (+6) + (-5) =$$

$$\gamma) (+8) + (-10) =$$

$$\delta) (-7) + (-3) =$$

$$\epsilon) (+13) - (+4) =$$

$$\sigma\tau) (-5) - (-5) =$$

$$\zeta) (-20) - (-9) =$$

$$\eta) (+5) \cdot (+4) =$$

$$\theta) (-6) \cdot (+2) =$$

$$\iota) (-7) \cdot (-6) =$$

$$\iota\alpha) (-10) \div (-2) =$$

$$\iota\beta) 4 - 6 + 2 - 9 =$$

3. Να χαρακτηρίσετε **ΟΡΘΟ** ή **ΛΑΘΟΣ** τις πιο κάτω προτάσεις βάζοντας σε κύκλο τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό. (βαθμοί:3)

α) Ο αντίθετος του $+5$ είναι το -5 .

ΟΡΘΟ / ΛΑΘΟΣ

β) Ο αντίστροφος του -9 είναι το $-\frac{1}{9}$.

ΟΡΘΟ / ΛΑΘΟΣ

γ) Οι αντίθετοι αριθμοί έχουν γινόμενο μηδέν.

ΟΡΘΟ / ΛΑΘΟΣ

δ) Η απόλυτη τιμή του -8 είναι το 8 .

ΟΡΘΟ / ΛΑΘΟΣ

ε) Το $-\frac{1}{4}$ και το $+\frac{1}{4}$ είναι ομόσημοι.

ΟΡΘΟ / ΛΑΘΟΣ

στ) Οι φυσικοί αριθμοί είναι ρητοί.

ΟΡΘΟ / ΛΑΘΟΣ

4. Να κάνετε τις πράξεις: (βαθμοί:4)

α) $(-13 - 3) \div (-2) =$

β) $40 - 2 \cdot (-5) =$

γ) $16 - [9 - 3 \cdot (+4 - 7)] =$

δ) $\frac{-5 - 3}{(-4)(-2)} =$

5. Να υπολογίσετε την τιμή των πιο κάτω παραστάσεων όταν $\alpha = -12$, $\beta = 6$ και $\gamma = -3$. (βαθμοί:3)

α) $\alpha \div \beta$

β) $\frac{-\alpha\beta}{\gamma}$

γ) $\frac{\beta - \alpha}{\gamma}$

6. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης. (βαθμοί:2)

$$\frac{\left(-\frac{2}{3}\right) + \left(+\frac{1}{4}\right)}{\left(-\frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{5}{3}\right)} =$$