

Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**ΘΕΜΑ: Ακέραιοι – Ρητοί αριθμοί**

1. Να γράψετε δίπλα από κάθε ισότητα <<ορθό>> ή <<λάθος>>.

- α) Το άθροισμα δύο αντίθετων αριθμών είναι μηδέν.
- β) Το γινόμενο δύο ομόσημων αριθμών είναι πάντα θετικό
- γ) $-2 \cdot (3\chi - 5) = -6\chi - 10$
- δ) Αν α, β, γ ρητοί αριθμοί με $\alpha < 0$, $\beta < 0$ και $\gamma > 0$ τότε $\alpha \cdot \beta \cdot \gamma > 0$

(12 μον.)

2. Να συμπληρώσετε με τους κατάλληλους αριθμούς ώστε να ισχύουν οι ισότητες:

- α) $(+4) + (\dots) = -10$ β) $(\dots) \cdot (+3) = +15$ γ) $-5 \cdot (\dots) = 0$ δ) $(-6) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) = \dots$
- ε) $(-9) - (\dots) = -3$ στ) $-2 \cdot (\dots) \cdot (+4) = +40$ ζ) $(-7) + (\dots) = 0$ η) $\dots : (+3) = -4$

3. Να γράψετε τις πιο κάτω αλγεβρικές παραστάσεις στην πιο απλή μορφή:

(16 μον.)

- α) $8\alpha - 3\alpha =$
- β) $6\chi - 4\psi - 3\chi - 2\psi =$
- γ) $4 \cdot (2\chi - 3) - (-5\chi) =$

(12 μον.)

4. Αν $A = (-5) + (-3) \cdot (-3)$ και $B = (-6) - (-4)$ να βρείτε :

- α) $A + B =$
- β) $B - A =$
- γ) $A \cdot B =$

(20 μον.)

5. Να γίνουν οι πράξεις:

- α) $(-4) + (+7) + (-6) + (+4) =$
- β) $-5 \cdot (+6) =$

$$\gamma) \quad +3 \cdot (-2 - 5) =$$

$$\delta) \quad (+2) \cdot (-4) \cdot (-5) \cdot (+3) =$$

$$\epsilon) \quad -4 \cdot (+5) + (-3) \cdot (-7) - 1 =$$

$$\sigma\tau) \quad -(-8) - (-12 + 7) \cdot (-2) + (-3) \cdot (+5) =$$

$$\zeta) \quad \left(+2\frac{1}{4}\right) + (+3) + \left(-\frac{1}{2}\right) - (-7) =$$

$$\eta) \quad 15 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{4}{3}\right) + (-2)(-4) - (+3) =$$

(40 μον.)