

Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ: Ακέραιοι – Ρητοί αριθμοί 4

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

α) Το άθροισμα δύο αντίθετων αριθμών είναι μηδέν.

β) Το γινόμενο δύο ετερόσημων αριθμών είναι πάντα αρνητικό.

γ) $-3 \cdot (2\chi - 5) = -6\chi + 15$

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) $(+7) + (\dots) = -12$ β) $(\dots) \cdot (-2) = +12$ γ) $-3 \cdot (\dots) = 0$ δ) $(+8) \cdot \left(-\frac{1}{4}\right) = \dots$

ε) $(-10) - (\dots) = -4$ στ) $-3 \cdot (\dots) \cdot (+2) = +30$ ζ) $(-7) + (\dots) = 0$ η) $\dots : (+2) = -6$

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

(16 μον.)

α) $5\chi - 8\chi =$

β) $9\chi - 2\psi - 7\chi - 6\psi =$

γ) $2 \cdot (3\chi - 4) - (-4\chi) =$

(12 μον.)

4. Αν $A = (+3) + (-2) \cdot (+4)$ και $B = (-3) - (-5)$ να βρείτε :

α) $A + B =$

β) $B - A =$

γ) $A \cdot B =$

(20 μον.)

5. Να γίνουν οι πράξεις:

α) $(-5) + (+8) + (+5) + (-6) =$

β) $+3 \cdot (-7) =$

γ) $-4 \cdot (-2 - 3) =$

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

ε) $-3 \cdot (+5) + (-6) \cdot (-3) - 7 =$

στ) $-(+6) - (-11 + 8) \cdot (-2) + (-4) \cdot (-5) =$

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

η) $12 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{2}\right) + (-3)(-2) - (-1) =$

(40 μον.)