

## ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΟΝ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟ, ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΡΗΤΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ:-----

1) Να κάνετε τις πράξεις:

$$\alpha) (-2) \cdot (-3) = \quad \beta) (-30) \div (-5) = \quad \gamma) (+4,5) \div (-0,9) = \quad \delta) \left(-\frac{2}{5}\right) \cdot \left(+\frac{10}{7}\right) =$$

$$\varepsilon) \left(-\frac{7}{3}\right) \div \left(-\frac{7}{6}\right) = \quad \sigma\tau) (-3) \cdot (-5) \cdot (+4) = \quad \zeta) (-5) \div (-4+3) =$$

$$\eta) (-3-5) \div (-4) = \quad \theta) (-12+3) \cdot (-5+1) =$$

$$\iota) (-3) \cdot (-5) - (+10) \div (-2) =$$

2) Να συμπληρώσετε τα κενά ώστε να προκύψουν αληθείς ισότητες:

$$\alpha) (-20) \cdot (\dots) = +100 \quad \beta) (-8) \div (\dots) = 1 \quad \gamma) (-2-1) \cdot (\dots) = 1$$

$$\delta) (\dots) \div (+2) = 4 \quad \varepsilon) (\dots) \cdot (+3-1) = -6 \quad \sigma\tau) (\dots) \div (+2-4) = |-2|$$

$$\zeta) \frac{-2+4}{(\dots)} = -2+3 \quad \eta) \frac{(\dots)}{-2+7-1} = -14+14$$

3) Να χαρακτηρίσετε με ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ τις παρακάτω προτάσεις:

α) Οι αντίστροφοι αριθμοί έχουν γινόμενο μηδέν. ΣΩΣΤΟ/ΛΑΘΟΣβ) Αν οι αριθμοί α και β είναι ομόσημοι, τότε ισχύει  $\alpha \cdot \beta < 0$  ΣΩΣΤΟ/ΛΑΘΟΣγ) Το πηλίκο δύο ετερόσημων αριθμών είναι πάντοτε αρνητικό. ΣΩΣΤΟ/ΛΑΘΟΣδ) Οι αντίστροφοι αριθμοί είναι ομόσημοι. ΣΩΣΤΟ/ΛΑΘΟΣε) Αν ισχύει  $\alpha \cdot \beta = 7$ , τότε οι αριθμοί α και β είναι θετικοί. ΣΩΣΤΟ/ΛΑΘΟΣ

4) Να υπολογίσετε τις πιο κάτω δυνάμεις:

$$\alpha) (-3)^2 = \quad \beta) (+1)^5 = \quad \gamma) -2^4 = \quad \delta) (-2)^0 =$$

$$\varepsilon) \left(-\frac{1}{5}\right)^2 = \quad \sigma\tau) -(-2)^3 = \quad \zeta) (-3+2)^5 = \quad \eta) (-6+1)^2 =$$

5) Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

$$\alpha) (-1)^3 \cdot 4 - (-4) =$$

$$\beta) (-2 + 5)^2 \div (-3) + (-5 - 7) =$$

$$\gamma) \frac{(-3) \cdot (-4)}{(-2)^2} =$$

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

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

$$\sigma\tau) (-2)^3 \cdot (-2)^0 - (-3)^3 \div (-3 + 4)^{99} =$$

$$\zeta) (-4 + 2)^3 - 4^2 - [(+5) - (-3)^2] + (-2)^4 =$$

$$\eta) (-7 - 9) \div \left(-\frac{4}{5}\right) - (+16 - 7) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) - 8 =$$

$$\theta) -(-11 + 5) - [-12 - (-6 + 9) - 3] - (-18) \div (+6) =$$

6) Αν  $\chi - \psi = -3$ , να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$A = 2(\chi - 5) - 4(\psi - 2) - 4\psi + 6\chi$$