

## Ασκήσεις (21/7/23) – Δυνάμεις και προτεραιότητα πράξεων.

1. Να υπολογίσετε την τιμή των πιο κάτω παραστάσεων:

$$(\alpha) 3^3 - 1^{10} + 5^3$$

$$(\beta) 200 - 4 \times 7^2$$

$$(\gamma) 2^6 \cdot 3 + 7^0$$

$$(\delta) 6^3 - 174 \div 3$$

$$(\epsilon) 3312^0 + 6^2 \div 12$$

$$(\sigma\tau) (5 - 3)^3 \cdot 4^3$$

2. Να υπολογίσετε την τιμή των πιο κάτω παραστάσεων:

$$(\alpha) (4 + 2)^2 - 25^0 \cdot 4$$

$$(\beta) 5^0 \cdot 4 - 0^4 \div 4$$

$$(\gamma) (3^2 + 2^1)^2 \div (4 + 3)^0$$

$$(\delta) 5^0 + (9 - 2)^2 \cdot 8^1$$

$$(\epsilon) 4 \cdot (5^2 - 5)^1 + 3^3$$

$$(\sigma\tau) 64 \div 8^2 + (2 \cdot 17 - 34)^4$$

3. Κάνετε τις πράξεις

$$\alpha) 15 + 6 \cdot 4 - 9 =$$

$$\beta) 4 \times 16 \div 2 \cdot 6 =$$

$$\gamma) 76 - 12 \div 4 - 2 \cdot 4 \cdot 6 + 100 =$$

$$\delta) 3 + 10 \cdot (17 - 9) + (12 + 9 - 3^2) \div 3 - 2 + 6 =$$

$$\epsilon) 9 \cdot 8 - 2 \cdot 9 + 3 \cdot \left(29 - \frac{9}{3} + 3\right) + 9 =$$

$$\sigma\tau) [(8 - 5)^2 - 7]^2 - 3 \cdot (8 - 2) + 4 \cdot 9 - 8 =$$

$$\eta) \frac{3^2 + 9}{7 - 12 \div 2} = \text{-----} \rightarrow$$

Παράδειγμα:

$$\frac{4^3 - 16}{9 - 14 \div 2} =$$

$$\frac{64 - 16}{9 - 7} =$$

$$\frac{48}{2} = 24$$

$$\theta) \frac{15 - 9 \div 3}{2 \times 2 + 2} =$$

$$\iota) \frac{(13 - 9)^2}{4^2 - 6 - 2} =$$

$$\kappa) \frac{(12 \div 3)^2 + (9 - 7)^2}{(3 \times 4 - 9) \times 4} =$$

$$\lambda) \frac{3 \times 7 \times 4}{30 - 9 \times 3} \div \frac{27 \div 3^2}{10 \div 5 \times 6} =$$