

1. α) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης

$$A = (2^2 + 4) : 2^3 + (8 - 1) \cdot 3^2 - (4 - 2)^4 : 4$$

β) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης $B = A : (3^2 \cdot 5)$, με στρογγυλοποίηση στο ψηφίο του δεκάτου.

2. α) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης $A = (2 + 3) \cdot 2^2 + (7 - 3) \cdot 3^2$

β) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης $B = A : (3^2 \cdot 5)$, με στρογγυλοποίηση στο ψηφίο του δεκάτου.

3. Να υπολογιστούν οι τιμές των παραστάσεων

α) $18 - 2^3 : 4 + 5^2 \cdot 3 + 10^3$

β) $5x^2 + (2x)^2 + 6$ όταν $x = 0,5$

4. α) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης

$$A = (24 - 18 : 2) - (12 : 4 - 2)^5 + 2 \cdot 3^2 - (5 - 3)^3$$

β) Να βρείτε τον αντίστροφο του αριθμού A .

5. Να γίνουν οι πράξεις

$$3^2 \cdot (4^2 \cdot 5 - 200 \cdot 0,1) + 5^2 \cdot 100 \quad 25 \cdot 4 - 2 + 2 \cdot 5 \quad 5 \cdot (2 + 21) - 14 : 7$$

$$[(24,3 + 12,2 - 16,5) \cdot 0,1 + (2^2 + 3^2 - 3^0) \cdot 12,8] \cdot 3 - 4^2 \cdot 20$$

5. Αν x, y είναι οι λύσεις των εξισώσεων $\frac{x+3}{5} = 1, \frac{y-3}{7} = 0$,

να βρεθεί η τιμή της παράστασης $A = x^2 + y^2 - 2xy + x^3 : (y-1)^2$.

2. να $A = x^2 + \frac{1}{x^2}$, $B = x^3 + \frac{1}{x^3}$, $\Gamma = 2x + \frac{2}{x} + \frac{3x^3 + \frac{3}{x^3} - 4}{x + \frac{1}{x} - 1}$

3. Να γίνουν οι πράξεις $\frac{2}{\alpha + \beta} - \frac{\alpha - 3\beta}{\alpha^2 - \beta^2}$

4. Αν $\alpha + \beta = 2$ και $\alpha \cdot \beta = 1$ να υπολογίσετε τις αριθμητικές τιμές των παραστάσεων: $\alpha^2 + \beta^2$, $\alpha^3 + \beta^3$, $\alpha^4 + \beta^4$