

Εργασία 1

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα:

Αριθμητικές παραστάσεις:

1. Να κάνετε τις πράξεις:

α) $3(5-2) + 2^3$

β) $(2^3 - 4) : 2 + 3$

γ) $(6:2) * 3 + 3 * 2^2 - 4^2$

δ) $6 - 2 : 2 + 7$

ε) $(6-2) : 2 + 3$

στ) $(6-2) : 2 - 2$

ζ) $2(6-2)^2 + (6-2) - 2^3 (7-4)$

η) $6 * 2 + 15 - 12 : 4$

θ) $6(2+15) - 12 : 4$

ι) $6 * 2 + (15 - 12) : 4$

2. Να υπολογιστούν οι τιμές των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων:

α) ι) $51 * 2 - 3 * 2 + 4 - 3 * 5$

ιι) $24 : 2 - 8 : 4 + 6 * 3$

ιιι) $230 + 55 : 5 - 4 * 12$

ιιιι) $30 - 6 : 3 + 10 : 5 - 3 * 6$

β) ι) $3^3 : 3 + 20 : 2^2 - 6 * 2$

ιι) $3^2 * 2 - 2^2 * 4 + 5^2 + 6^2 : 4$

ιιι) $5^2 * 2 - 4 * 5 - 2^5 : 8 + 6 : 3$

ιιιι) $5 * 7 - 2^4 * 2 + 4 * 12 - 18 : 6$

3. Να υπολογίσετε τις τιμές των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων:

$$A = 2(4 + 2) - 3(4 - 3),$$

$$B = (8+4) : 2 + 3(5-2) - (15-6) : 3,$$

$$\Gamma = 4^2 : 2 - 3(6 - 4) + (15+5) : 2^2 + 36 : 3^2,$$

$$\Delta = (4 - 2)(7+2) - 2(3 - 1)(7 - 4) + 2^2 (5 - 3)$$

$$E = 4^2 : (5 - 3)^2 + 5^2 (4 - 2)^2 - 3^2 : 3 - 3 * 2(4+3)$$

4. Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:

$$A = 7^2 - (5^2 + 4^2)$$

$$B = (3^2 * 2 - 2 * 5) : 4 - (3^2 - 2^2) : 5 + 3(11^2 - 86)$$

$$\Gamma = (4^2 - 3^2)^2 : 7 + 2^2 * 4 + (2 * 3)^2 : 9$$

$$\Delta = (3 * 2 - 2^2)^2 * 3 + (7^2 - 2^2 * 10) : 9 - 3(3^2 - 5) + 5(7 - 2)^2$$

$$E = (16 : 2 + 4)(25 - 32 : 2) - (2 * 3^2) * 2^2$$

5. Ομοίως:

$$A = (5^2 : 5) * 2 + (2^5 : 4^2 + 3^3 : 3^2)^2 : 5 - (10 : 5 + 12) : 2$$

$$B = (3+4)(5^2 - 3^2) - (7+4)^2 + (12:3+6:2)(5^2 - 4^2)$$

$$\Gamma = 2(2+3)(6-3) : (5^2 - 4 * 5) + (12:2-4)^2 * 2 + (32-2^2 * 3) : 4$$