Množenje z enočlenikom

Naloga 1. Izračunaj na dva načina.

a) $2 \cdot (13 - 4 + 45) =$

b) $9 \cdot (55 + 45) =$

c) $(77 - 12 + 4) \cdot 5 =$

Naloga 2. Izračunaj.

a) $2 \cdot (a - 4b) =$

b) $9 \cdot (5 - 6a + 3b) =$

c) $(a + 2b + 3c^2) \cdot 10 =$

Naloga 3. Pomnoži.

a) $x \cdot (6a + 3b + c) =$

b) $5x \cdot (a - 3b + 2c) =$

c) $6a \cdot (3b + 3c + 12d + 12) =$

Naloga 4. Izračunaj.

a) $a \cdot (a + a^2 + a^3) =$

b) $5x \cdot (6x - x^5) =$

c) $x^2 \cdot (x + y + x^2) =$

d) $m \cdot (12m - 4) =$

e) $x^2 \cdot (x^3 - 1 + b) =$

Naloga 5. Izpostavi skupni faktor.

a) $10a + 10b + 10c =$

b) $5x + 20y =$

c) $35x + 7xy =$

d) $a + a^2 + a^3 =$

e) $x^3 - x^6 =$

f) $5x + 10x^2 =$

g) $100x^3 - 20x^2 + 10x^4 =$

Naloga 1.
a)
$2 \cdot (13 - 4 + 45) = 2 \cdot 54 = 108$
$2 \cdot (13 - 4 + 45) = 2 \cdot 13 - 2 \cdot 4 + 2 \cdot 45 = 26 - 8 + 90 = 108$
b)
$9 \cdot (55 + 45) = 9 \cdot 100 = 900$
$9 \cdot (55 + 45) = 9 \cdot 55 + 9 \cdot 45 = 495 + 405 = 900$
c)
$(77 - 12 + 4) \cdot 5 = 69 \cdot 5 = 345$
$(77 - 12 + 4) \cdot 5 = 77 \cdot 5 - 12 \cdot 5 - 4 \cdot 5 = 385 - 60 + 20 = 345$

Naloga 2. **a)** $2a - 8b$ **b)** $45 - 54a + 27b$ **c)** $10a + 20b + 30c^2$

Naloga 3. **a)** $6ax + 3bx + xc$ **b)** $5ax - 15bx + 10cx$ **c)** $18ab + 18ac + 72ad + 72a$

Naloga 4. **a)** $a^2 + a^3 + a^4$ **b)** $30x^2 - 5x^6$ **c)** $x^3 + x^2y + x^4$ **d)** $12m^2 - 4m$ **e)** $x^5 - x^2 + x^2b$

Naloga 5. **a)** $10 \cdot (a + b + c)$ **b)** $5 \cdot (x + 4y)$ **c)** $7x \cdot (5 + y)$ **d)** $a \cdot (1 + a + a^2)$ **e)** $x^3 \cdot (1 - x^3)$ **f)** $5x \cdot (1 + 2x)$ **g)** $10x^2 \cdot (10x - 2 + x^2)$