

2. ŠOLSKA NALOGA				
Ocena	2	3	4	5
Točke	10,5 do 13,5	14 do 18	18,5 do 20,5	21 do 23

TOČKE	OCENA
-------	-------

6 t 1. Izračunaj:

a) $8x^2yz \cdot (-9xy^2z^2) =$

b) $200 a^2 \cdot (-0,2ab) \cdot (0,1b^2) =$

c) $-\frac{5}{6} ab \cdot (-12a^2b^2c^4) =$

č) $(\frac{1}{3} x^3y) : (1\frac{1}{2} xy^2) =$

d) $(5ab + 6) \cdot 3a =$

e) $-4x^2(2x - y) =$

f) $(4x + 5y)(4x - 5y) =$

g) $(0,1a - 2b)(0,1a + 2b) =$

h) $(4x - 1)(5x^3 - 2x^2 + 3) =$

i) $(-x^3y^2)^3 \cdot (-3xy)^2 =$

j) $(7a - 3b)^2 =$

k) $(-\frac{3}{2} m - \frac{1}{9} n)^2 =$

2 t 2. Izpostavi skupni faktor:

a) $70xy + 35 =$

b) $15xy^2 + 17x^2 =$

c) $24b^4 + 48b^2 - 12b =$

č) $5x^4 - 5x^3 + 5x^2 - 5 =$

8 t 3. Poenostavi izraze:

a) $5(3x + 7y) - (6x + 3y) \cdot 3 =$

b) $9a^2 - 5a + 2 - (7 - 3a + 8a^2) =$

c) $3(a - 6) + (a - 4)(a + 5) + 5a^2 =$

č) $x^2 - 4x - 6 - (3x + 1)(2x - 5) =$

d) $(3a - 1)(4 - 5a) + (2a - 3)^2 =$

e) $6b^2 - 5 - (b + 8)^2 =$

$$f) (t(t-3) - (t-1)t + 1)^2 - (2t - \frac{1}{2})^2 =$$

7 t 4. Poenostavi in izračunaj vrednost izraza:

a) $7a - 4b - 15$; $a = 5$, $b = 4$

b) $5a^2 + 7ab - (5a^2 + 6ab - b^2)$; $a = 3$, $b = -2$

c) $(x - 6)(3 + x) - x^2 + 19 - 5x$; $x = -4$

č) $(3b + 2)^2 - (4b + 1)^2$; $b = 1$