

Naloga 1:**točke 4 + 4**

Izračunaj:

a) $(-1)^9 - (-(-2)^2) - 3 \cdot (-2) + (-1)^8 \cdot (-1),$

[6]

b) $a = (-2)^2 + (-1)^4 - 1^4, b = -(-1 - 2 \cdot (-2)), c = -(-5 \cdot (-1)) + 7$ in jih uredi po velikosti,

$[a = 4, b = -3, c = 2; b < c < a]$

Naloga 2:**točke 4**

Izračunaj brez uporabe kalkulatorja: Če število 423 pomnožimo s 7, nato 11 in nato še z 13 in potem odštejemo 1000 kratnik števila 423, dobimo znano število. Katero?

[423]

Naloga 3:**točke 3 + 5 + 4**

Zmnoži:

a) $(3 + 2x)^2$,

$[9 + 12x + 4x^2]$

b) $(3x - 1)(9x^2 + 3x + 1) - (1 - 3x)^3$

$[54x^3 + 27x^2 + 9x - 2]$

c) $-3a^2(-a^3b)^2 \cdot (-2b^3)^3$

$[24a^8b^{11}]$

Naloga 4:**točke 2 + 2 + 2 + 2 + 2**

Razstavi:

a) $15xy^2 + 10xy$

$[5xy(3y + 2)]$

b) $b^2 - 4$

$[(b + 2)(b - 2)]$

c) $x^2 + x - 12$

$[(x + 4)(x - 3)]$

d) $1 - a^3$

$[(1 - a)(1 + a + a^2)]$

e) $x^3 - 4x^2 - 4x + 16$

$[(x + 2)(x - 2)(x - 4)]$

Naloga 5:**točke 6 + 4**

Poenostavi, rezultat razstavi:

a) $(3x + 2)^2 - (3x - 2)^2 + (3x)(-8 + x) - 12,$

$[3(x + 2)(x - 2)]$

b) $(x + 1)^3 - x(x^2 + 3x) - 4x^2$

$[(1 - x)(1 + 4x)]$

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 44

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 44	<input type="text"/>

