



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

4 + 3 + 3

↔ | | | |

a) Poenostavi izraz $(2x + 1)^2 - (x + 2) - 3x(x + 1)$, nato ga razstavi.

b) Poenostavi izraz $(2xy^2 - 3y)^3$.

c) Poenostavi: $(-2x^n y^{n+1})^2 + (xy)^{2n}(-y^2)$

Naloga 2: $2 + 2 + 3 + 3 + 3$ $\rightsquigarrow | \quad | \quad | \quad |$

Razstavi izraz:

a) $x^2 - 3x + 2$

b) $2x^4 - 32$

c) $x^{n+3} + 8x^n$

d) $x^3 - x^2 - x + 1$

e) $4x^2y - 4xy - 8y$

Naloga 3:

2 + 2 + 3

↔ | | | |

Izračunaj:

a) $998^2 - 1002^2$

b) $100 - 99 + 98 - 97 + \dots + 4 - 3 + 2 - 1$

c) $(-2)^3 - (-3)^2 + (1 - 2)^{23} + (5 - 6) \cdot (4 - 7)^2$

Naloga 4:

3

↔ | | | |

Reši enačbo:

$$x^4 - 10x^2 + 9 = 0$$

a) Poenostavi izraz

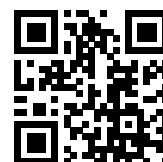
$$(3y - x)(3y + 6x) - 3x(-2x - y) + (-x)^2 - 12xy$$

in izračunaj vrednost izraza za $y = 25$ in $x = 76$.b) Naj bo $y = 2$. Za kateri x je tedaj vrednost izraza enaka 0?

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		



Analiza Naloge 1

a) $(x + 1)(x - 1)$, b) $8x^3y^6 - 36x^2y^5 + 54xy^4 - 27y^3$, c) $5x^{2n}y^{2n+2}$

Analiza Naloge 2

a) $(x - 2)(x - 1)$, b) $2(x - 2)(x + 2)(x^2 + 4)$, c) $x^n(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$, d) $(x + 1)(x - 1)^2$, e) $4y(x - 2)(x + 1)$

Analiza Naloge 3

a) -8000 , b) 50 , c) -27 ,

Analiza Naloge 4

$x = \pm 3, x = \pm 1$

Analiza Naloge 5

a) $(x + 3y)^2, 151^2 = 22801$, b) $x = -6$