



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

4 + 3 + 3

↔ | | | |

- a) Poenostavi izraz $(2x + 3)^2 - (2x - 3)^2 + (-2x)^2$, nato ga razstavi.
- b) Poenostavi izraz $(2a - 3b^2)^3$.
- c) Poenostavi: $(-3x^n y^2)^2 \cdot (-2x^{2n})^3$

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

Razstavi izraz:

a) $x^2 + 4x - 5$

b) $x^3 + 125$

c) $27x^{n+4} - x^{n+1}$

d) $4x^3 - x^2 - 4x + 1$

e) $x^2 + 4x + 4 - y^2$

Naloga 3:

2 + 2 + 3

↔ | | | |

Izračunaj:

a) $9999^2 - 10001^2$

b) $3 + 6 + 9 + \dots + 300$

c) $(-1)^9 - (-2)^3 + (1 - 3)^2 + (5 - 6) \cdot (5 - 7)^2$

Naloga 4:

3

↔ | | | |

Reši enačbo:

$$x^3 - 4x^2 + x = -3x$$

a) Poenostavi izraz

$$(3b - a)(3b + 6a) - 3a(-2a - b) + (-a)^2 - 12ab$$

in izračunaj vrednost izraza za $a = 16$ in $b = -49$.b) Naj bo $b = 6$. 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]		

