



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

4 + 3 + 3

↔ | | | |

- a) Poenostavi izraz $(2x + y^n)^2 + (2x - y^n)^2 - 2(y^{2n} + 4(-x)^2)$, nato ga razstavi.
- b) Poenostavi izraz $(-2mb^3 + 4a^4)^3$.
- c) Poenostavi: $(-3a^n b^{2n})^2$

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

Razstavi izraz:

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

b) $3x^4 + 24x$

c) $a^{n+3} - a^n$

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

e) $4x^2y - 8xy + 4y - 9$

Naloga 3:

2 + 2 + 3

↔ | | | |

Izračunaj:

a) $(10000 - 2)(10000^2 + 2 \cdot 10000 + 2^2)$

b) $60 + 59 + 58 - 57 + \dots + 4 + 3 + 2 + 1$

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

Naloga 4:

3

↔ | | | |

Reši enačbo:

$$x^3 + 9x^2 = 10x$$

a) Poenostavi izraz

$$(2a + b)(2a - b) - 4a(a - b) + (-a)^2 - 12ab$$

in izračunaj vrednost izraza za $a = 100$ in $b = 99$.

b) Naj bo $b = 2$. Za kateri x je tedaj vrednost izraza enaka 12?

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]		

