



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

$2 + 3 + 3 + 3$

Razstavi:

(a) $x^2 - 81$

(c) $24ax^3 - 3a$

(b) $b^3 - b^2 - 20b$

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

Naloga 2:

5

Poenostavi, rezultat razstavi, nato pa izračunaj vrednost izraza za $x = 997$:

$$(x + 4)^2 + (x - 4)^2 - (x - 1)(x + 1) - 7(-2x)$$

Naloga 3:

3 + 3

Zmnoži:

(a) $(y - 4)^3$

(b) $(5x^2 + 2y)^2$

Naloga 4:

3 + 3 + 2

Izračunaj:

(a) $(-1)^6 + (6 - 8) \cdot (9 - 10) + (-2)^2 - 3^2$

(b) $(7 - 9)(4 \cdot (-3 + 4(9 - 8))) - (-2)^3$

(c) $1005^2 - 995^2$

Naloga 5:

6 + 2 + 2

V množici A so vsa naravna števila, ki rešijo neenačbo $5 + 4(x + 1) < 5(2 + x) - 2$, v množici B pa so vsa cela števila, ki rešijo neenačbo $2x + 3 \geq 3(x - 2) + 1$.

- Reši neenačbi in zapiši obe množici.
- Zapiši presek obeh množic.
- Zapiši vsa cela števila, katerih kubi rešijo obe neenačbi.

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]		

