



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

2 + 3 + 3 + 3

Razstavi: cm

(a) $a^2 - 49$

(c) $64x^3y - y$

(b) $x^3 - 5x^2 - 14x$

(d) $x^3 + 3x^2 - 9x - 27$

Naloga 2:

5

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

$$(2x + 1)^2 + (1 - 2x)^2 - 7(x - 1)(x + 1) - 6(-x)$$

Naloga 3:

3 + 3

Zmnoži:

(a) $(x + 1)^3$

(b) $(3x^2 - 5y)^2$

Naloga 4:

3 + 3 + 2

Izračunaj:

(a) $(-1)^5 + (4 - 5) \cdot (8 - 10) + (-2)^2 - 3^2$

(b) $(5 - 7)(4 \cdot (-3 - 4(2 - 3))) - (-2)^3$

(c) $1002^2 - 998^2$

Naloga 5:

6 + 2 + 2

V množici A so vsa naravna števila, ki rešijo neenačbo $4(x + 1) < 5(x + 2) - 7$, v množici B pa so vsa cela števila, ki rešijo neenačbo $2(x + 1) \geq 3(x - 2)$.

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

