



| IME IN PRIIMEK: \_\_\_\_\_

**Naloga 1:**

2 + 3 + 3 + 3

Razstavi:

(a)  $x^2 - 64$

(c)  $8ab^3 - a$

(b)  $a^3 - 6a^2 - 16a$

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

**Naloga 2:**

5

Poenostavi, rezultat razstavi, nato pa izračunaj vrednost izraza za  $x = 999$ :

$$(3x + 1)^2 + (1 - 3x)^2 - 17(x - 1)(x + 1) - 5(-4x)$$

**Naloga 3:**

3 + 3

Zmnoži:

(a)  $(a - 2)^3$

(b)  $(2x^2 + 3y)^2$

**Naloga 4:**

3 + 3 + 2

Izračunaj:

(a)  $(-1)^5 + (6 - 7) \cdot (9 - 11) + (-2)^2 - 3^2$

(b)  $(6 - 8)(4 \cdot (-3 - 4(7 - 8))) - (-2)^3$

(c)  $1001^2 - 999^2$

**Naloga 5:**

6 + 2 + 2

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

- 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]		

