

Test 1; \mathbb{N} , \mathbb{Z} , izrazi**A**

1. Izračunaj brez kalkulatorja:

a) $(-2)(-1)(-3) - (-2)^2$ (4 t.)

b) $1^{10} + (-1)^{10} + (-1)^{11}$ (rezultat zapiši v obliki $a \cdot 2^n$) (4 t.)

c) $(2 \cdot (-3))^2$ (2 t.)

2. Poenostavi:

a) $(-a)^2 \cdot (-a) \cdot (-a)^4$ (4 t.)

b) $2 \cdot (x^2)^2 \cdot x^4 - (x^2)^4$ (3 t.)

c) $(-ab)^2 \cdot (2ab)^3$ (4 t.)

3. Poenostavi:

a) $(a - 3)(a + 3) + a(a + 9)$ (4 t.)

b) $(a - 6)^2 + (a + 6)^2$, (na koncu izpostavi skupni faktor) (4 t.)

c) $(1 + x)^3$ (4 t.)

4. Razstavi:

a) $3x + 6y - 9$ (3 t.)

b) $x^2 - 3x + 2$ (3 t.)

c) $8 - x^3$ (3 t.)

d) $x^2 - 16$ (4 t.)

5. Reši enačbo:

$$(x - 2)(x + 1) - (x + 3)(x + 2) = 5(x - 1)$$

(4 t.)

Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]