

Test 1.1; \mathbb{N} , \mathbb{Z} , izrazi**C**

1. Izračunaj brez kalkulatorja:

a) $(-1)^{100}(-2)^2 - (-1)^2 - 1^4$ (4 t.)

b) $3^{31} + 3^{29}$ (rezultat zapiši v obliki $a \cdot 3^n$) (4 t.)

2. Poenostavi:

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

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

3. Poenostavi:

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

b) $(2a - 1)^2 + (2a + 1)^2$, (na koncu izpostavi skupni faktor) (4 t.)

c) $(3 + a)^3$ (4 t.)

4. Razstavi:

a) $3x^2y + 6xy^2 - 9xy$ (3 t.)

b) $x^2 - 5x + 4$ (3 t.)

c) $8 + 27x^3$ (3 t.)

d) $x^3 + x^2 - 12x$ (4 t.)

5. Reši enačbo:

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

(4 t.)

6. Reši neenačbo v množici celih števil:

$$3(2x - 4) > 4(6 + x)$$

(4 t.)

Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 60	61 – 75	76 – 88	89 – 100