

**Test G-1-2.1**

IZRAZI

**1.**

Poenostavi:

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

b)  $(2x - 1)^3$  (3)

c)  $(1 + x - y)^2$  (3)

 2.

Razstavi:

a)  $9x^3 - 9x^2 - x + 1$  (3)

b)  $x^2 - 3x - 4$  (3)

c)  $x^2y^4 - 36z^2$  (3)

d)  $8x^3 - 1$  (3)

e)  $a^6 + 8a^3$  (3)

 3.

Reši enačbo:

a)  $(-3x)^2 - (3x + 1)(3x - 1) + (x + 1)^2 = x(x - 1)$  (3)

b)  $x^4 = 9x^2$  (3)

 4.

Določi največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik izrazov

$$3x^3 - 3x^2, 6x^2 - 6x, 9x^2 - 18x + 9.$$

(4)

 5.

Ali velja:

$$(x + 1) \mid (x^5 - 1) \quad (2)$$

$$(x - 3) \mid (x^2 - 3x) \quad (2)$$

 5.

Okrajšaj ulomek:

$$\frac{x^2 - 7x + 6}{x^2 - 12x + 36}$$

(3)



Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100