

 **Test G-1-2.2**

| IZRAZI

 **1.**

| Poenostavi:

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

b) $(5x - 4y^2)^2 - (4y^2 + 5x)^2$ (4)

c) $(4 + 2x - 3y)^2$ (3)

 2.

Razstavi:

a) $4x^3 - 4x^2 - 9x + 9$ (3)

b) $5x^2 + 25x + 20$ (3)

c) $4x^2y^4 - 81z^2$ (3)

d) $8x^3 - 27$ (3)

e) $a^6 + 64a^3$ (3)

 3.

Reši enačbo:

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

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

 4.

Določi največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik izrazov

$$242x^2y, 44xy^3, 362x^45z^4.$$

(4)

 5.

Ali izraz $x^2 - x$ deli $x^3 + x^2 - 2x$? Pokaži z računom.

(3)

 5.

Okrajšaj ulomek:

$$\frac{(x+1)^2(x^3-1)}{(x^2+x+1)(x^2-1)}$$

(3)

 2

Kriterij ocenjevanja:

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