

 **Test G-1-2.0**

| IZRAZI

 **1.**

| Poenostavi:

| a) $(2a + 3)^2 - (3 - 2a)^3$ (4)

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

| c) $(3 - x)(9 + 3x + x^2) - (3 + x)(9 - 3x + x^2)$ (3)

 2.

Razstavi:

a) $x^3 - 3x^2 - 9x + 27$ (3)

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

c) $x^3 - 9x$ (3)

d) $x^3 - 125$ (3)

e) $x^6y - 64y$ (3)

 3.

Reši enačbo:

a) $(2x + 1)(3x - 2) = 6(x - 1)(x + 1)$ (3)

b) $x^3 = 12x - x^2$ (3)

 4.Določi največji skupni delitelj in najmanjši skupni večkratnik izrazov $7x^4 - 7x^2$, $21x^2 - 21x - 42$, $14x^3 + 14$. (4)

 5.

Ali velja: $(x^2 + 4x + 4) | (x^3 + 6x^2 + 12x + 8)$ (3)

 5.

Razširi ulomke $\frac{3}{2x^2 - 2}$, $-\frac{3x}{(x + 1)^2}$, $\frac{4}{x^2 - 2x - 3}$ na skupni imenovalec. Za katere vrednosti x naštetih ulomki nimajo pomeni? (3)



Kriterij ocenjevanja:

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