

## PRVA PISNA NALOGA – 1. LETNIK

### 1. Zapišite kot algebrski izraz:

a) Kvadratu vsote števil  $2x$  in  $y$  prištej vsoto kvadratov istih dveh števil.

b) Od razlike kubov števil  $3x$  in  $2y$  odštej  $5z$ .

### 2. Dopolnite trditve, da bodo pravilne:

- $(a-b)^2 = \dots\dots\dots$
- Če je  $a=-1$ ,  $b=-2$ , je vrednost izraza  $2a^3b^2$  enaka  $\dots\dots\dots$
- Če je  $6-2x < 2$ , je  $x > \dots\dots\dots$
- Asociativnostni zakon za seštevanje je  $\dots\dots\dots$
- Najmanjše štirimestno število, ki ima dve števki 8 eno števko 3 in eno števko 2 je število  $\dots\dots\dots$
- Nasprotna vrednost števila  $(2^3-3^2)^7$  je število  $\dots\dots\dots$
- Od zmnožka števila 52 in 17 moramo odšteti število  $\dots\dots\dots$  da dobimo trikratnik njune vsote.

### 3. Izračunajte.

a)  $4-9*(1-3*(-2)-6)^4+(2^2-5)^{12}$

b)  $(-a^2b^3)^4-2b^{12}(-a^4)^2$

### 4. Razstavite, kolikor je mogoče:

a)  $2x^2-20x+18$

b)  $5a^3x^2-80ax^2$

c)  $64a^3+27$

d)  $1-6ab+12ab^2-8a^3b^3$

e)  $x^5-3x^4-16x+48$

### 5. Dan je izraz: $(x+2)^3-(2x-1)^2-(1-3x)(1+3x)-6x-6$

- a. Izraz skrčite. kolikor je mogoče.
- b. Rezultat razstavite
- c. Določite vse  $x$ , za katere je vrednost izraza enaka nič.

Naloga	1	2	3	4	5	Skupaj
Točke	2	7	5	11	8	33
Doseženo						

Ocena	nzd (1)	zd (2)	db (3)	pdb (4)	odl (5)
Točke	16-0	20,5-16,5	25,5-21	29,5-26	33-30
Odstotki	49-0	63-50	77-64	89-78	100-90