## 4. kontrolna naloga - 2. rok 3. A, 4. 4. 2023

Ime in priimek:\_ dosežene točke možne točke odstotki ocena Lina 26 Surhovic 36 72 Razred: 3.A

.

## ČAS PISANJA: 45 minut

1. Pri deljenju polinoma  $p(x)=2x^4-3x^3+bx+a$  s polinomom q(x)=x+2 dobimo ostanek 49. Izračunaj vrednost parametrov a in b, če je p(2)=5.

	-2   -4 M -18 56-164 2 -7 M -18 56-164 56-16+0=49 56-16+0=49
2a = -10 2b-57-3 a = -5 b=1	2.25-3.2+6.2+a=6 32-26+26+a=6 26+a=-3 26+a=-3 26+a=-3 26+a=-3

2. Zapiši polinom  $p(x)=x^4-4x^3+8x^2-8x+4$  kot popol<br/>n kvadrat nekega polinoma. Prikaži postopek. [5t] 5

$$(x^{2}-ax+b)^{2}=(x^{2}-ax+b)(x^{2}-ax+b)=$$

$$=x^{4}-ax^{3}+bx^{2}-ax^{3}+a^{2}x^{2}-abx+bx^{2}-abx+b^{2}=$$

$$=x^{4}-2ax^{3}+(2b+a^{2})x^{2}-2abx+b^{2}=$$

$$b^{2}=4$$

$$2a=4$$

$$2b+4=8$$

$$2b+4=8$$

$$2b+4=8$$

$$2b+4=8$$

P(x)= (x2-2x+2)2

6=2





