



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:**3 + 3** **$\rightsquigarrow |a.$**

|

Izračunaj s Hornerjevim algoritmom:

a) vrednost polinoma $p(x) = \frac{1}{2}x^3 - x^2 + 7x - \frac{3}{2}$ v točki 3,b) količnik pri deljenju polinoma $p(x) = x^4 - 2x^3 + 3x^2 - 5$ s polinomom $x - 2$.

Naloga 2:

6

 $\rightsquigarrow$ |a.

|b.

|c.

|

Ali je polinom $p(x) = x^3 - 4x^2 - x + 4$ deljiv s polinomom $x^2 - 5x + 4$? Pokaži z računom.

Naloga 3:

5

 $\rightsquigarrow$ |a.

|b.

|c.

|

Določi ničle polinoma $p(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6$ s Hornerjem, tako da najprej zapišeš vse kandidate za celoštevilске ničle.

Naloga 4:

$4 + 3$

$\rightsquigarrow |a.$

$|b.$

$|c.$

$|d.$

|

Nariši graf polinoma $p(x) = 2(x + 1)^2(x - 2)$, tako da prej določiš ničle in njihovo stopnjo ter začetno vrednost.

Koliko je $p(-2)$?

Naloga 5:

4

$\rightsquigarrow |a.$

$|b.$

$|c.$

$|d.$

|

Reši enačbo: $x^3 - 3x = 2x^2$

Naloga 6:

8

 $\rightsquigarrow$ |a.

|b.

|c.

|

Določi ničlo, pol in asimptoto funkcije $f(x) = \frac{2x-6}{x+1}$ in jo nariši.

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 36

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

