

**Test G-3-A-1.1**

POLINOMI, RACIONALNE FUNKCIJE.

**1.**

S katerim polinomom moramo deliti polinom  $3x^4 - 11x^3 - x^2 + 21x + 5$ , da dobimo  $3x^3 - 14x^2 + 13x + 6$  in ostanek  $2x - 1$ ?

(4)

**2.**

Določi ničle polinoma  $p(x) = 15x^3 + 14x^2 - 3x - 2$ .

(4)

 3.

Polinom četrte stopnje z vodilnim koeficientom 1 ima eno ničlo v  $x = 2i$  in je deljiv z  $x^2 - 7$ . Zapiši njegov funkcijski predpis.

(4)

 4.

Podana je funkcija  $p(x) = ax^3 - 3x^2 - 11x + 6$ .

- Določi  $a$ , da bo imela funkcija ničlo v  $x = 3$ .
- Za  $a = 2$  določi vse ničle polinoma.
- Za  $a = 2$  reši neenačbo:  $p(x) < 0$ .

(2+3+2)

 5.

Določi definicijsko območje, ničle in asimptoto racionalne funkcije

$$f(x) = \frac{2x^2 - 2}{3x^2 - 12x}$$

ter jo nariši.

(3+3)



Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 59	60 – 75	76 – 89	90 – 100