

Kriterij:

50% – 62%...*zd*(2), 63% – 75%...*db*(3), 76% – 88%...*pd*(4), 89% – 100%...*odl*(5)

Navodilo: Rešitve pišite z nalivim peresom ali kemičnim svinčnikom. Nečitljivi zapisi in nejasni popravki bodo točkovani z 0 točkami. Pri reševanju nalog mora biti jasno predstavljena pot reševanja z vsemi vmesnimi računi ali sklepi.

4. kontrolna naloga

2. gim - primer

1. Izračunajte:

$$i^{11} + (\sqrt{2} - i\sqrt{3})(\sqrt{2} + i\sqrt{3}) - 4i(\overline{(1-i)})^{-1} =$$

(4t)

2. V kompleksni ravnini ponazorite množico točk, za katere velja

$$(Re(z) > Im(z) + 1) \cap (|z - i| < 1)$$

(3t)

3. Za katero kompleksno število velja

$$|z| + z = \frac{1}{2-i}$$

(4t)

4. Rešite enačbo

$$\sqrt{x+1} + \sqrt{2x+3} = 1.$$

(4t)

5. Narišite graf funkcije $f(x) = -2(x-1)^{-1} + 2$ in zapišite definicijsko območje ter zalogo vrednosti. Ničlo in začetno vrednost izračunajte. (10t)