



| IME IN PRIIMEK: \_\_\_\_\_

Naloga 1:

3 + 2 + 2 + 3

↔ | | | |

- a) Zaporedju s splošnim členom  $a_n = 3 - \frac{2}{n+1}$  izračunaj prvih 5 členov in nariši graf zaporedja.
- b) Zapiši spodnjo in zgornjo mejo zaporedja.
- c) Ali je zaporedje monotono?
- d) Ali je  $\frac{29}{11}$  člen tega zaporedja?

**Naloga 2:**

3 + 3 + 2

↔ | | | |

V aritmetičnem zaporedju je drugi člen enak 3, deveti člen pa 31.

- a) Izračunaj diferenco in prvi člen.
- b) Zapiši splošni člen.
- c) Izračunaj vsoto prvih 30 členov tega zaporedja.

**Naloga 3:**

4

↔ | | | |

Določi  $x$ , da bo zaporedje  $x^2, 3x, -7$  aritmetično.

a) Dopolni manjkajoče člene v naraščajočem geometrijskem zaporedju:

$$(4, \text{---}, 36, \text{---}, \text{---}, \text{---}, \dots)$$

b) Izračunaj 10. člen tega zaporedja.

c) Izračunaj vsoto prvih 7 členov tega zaporedja.

d) Koliko členom moramo sešteti, da bo vsota presegla 20024?

**Naloga 5:**

2 + 2 + 2



Vložimo glavnico 1000€.

- Kolikšna je vrednost glavnice po petih letih pri obrestnem obrestovanju, če je letna obrestna mera 3%?
- Koliko znašajo obresti pri navadnem obrestovanju v šestih letih, če je letna obrestna mera 2%?
- Po dvajsetih letih se glavnica pri obrestnem obrestovanju podvoji. Kolikšna je letna obrestna mera?

**Število doseženih točk na testu:****število vseh točk na testu: 40**

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

