



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

6 + 3 + 2

Podano je zaporedje s splošnim členom $a_n = \frac{3n - 2}{n + 2}$.

a) Pokaži, da je zaporedje naraščajoče in omejeno.

b) Kateri člen zaporedja je enak $2\frac{47}{51}$?

c) Nariši graf zaporedja za prvih 6 členov.

Naloga 2:

4

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

Naloga 3:

5

V geometrijskem zaporedju je vsota tretjega in šestega člana enaka $\frac{27}{2}$, prvi člen je enak osemkratniku četrtega člana. Izračunaj količnik in prvi člen zaporedja.

Naloga 4:

3 + 2

Vsota prvih n členov aritmetičnega zaporedja je $\frac{3n^2 + n}{2}$. Izračunaj splošni člen in peti člen zaporedja.

Naloga 5:

5

Če v geometrijskem zaporedju s količnikom 2 prvi in tretji člen zmanjšamo za 1, dobimo aritmetično zaporedje. Zapiši člene geometrijskega zaporedja.

Naloga 6:

4 + 4

Koliko členov v zaporedju 6,10,... moramo sešteti, da bo vsota presegla:

- a) 5000, če je zaporedje aritmetično,
- b) 500 000, če je zaporedje geometrijsko

Število doseženih točk na testu:**število vseh točk na testu: 38**

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

