



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

**Naloga 1:**

4 + 3 + 2 + 3      $\rightsquigarrow$  |   |   |   |

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

- a) Zapiši prvih 5 členov in nariši graf zaporedja.
- b) Kateri člen je enak 2,96?
- c) Zapiši spodnjo in zgornjo mejo zaporedja.
- d) Pokaži, da je zaporedje naraščajoče.

matematika

**Naloga 2:**

$4 + 3 + 4$



V aritmetičnem zaporedju je prvi člen je enak 3. Izračunaj:

- a) diferenco in 10 člen zaporedja, če je vsota prvih 8 členov enaka 320,
- b) vsoto prvih 10 členov, če je tretji člen enak 32.
- c) drugi in tretji člen padajočega zaporedja, če je kvadrat drugega člena enak tretjemu.

V geometrijskem zaporedju je prvi člen 192, osmi člen pa  $\frac{3}{2}$ .

a) Izračunaj količnik in dvanajsti člen.

b) Izračunaj, na katerem mestu je člen  $\frac{3}{512}$ .

c) Koliko znaša vsota  $a_2 + a_3 + \dots + a_8$ ?

**Naloga 4:**

2 + 3 + 2



Glavnica 4000€ se obrestuje z obrestno mero 5%.

- Koliko znaša glavnica z letno kapitalizacijo po treh letih?
- Koliko let se mora obrestovati glavnica, da bo z obrestnim obrestovanjem dosegla vrednost 6515,57e?
- Kakšne so obresti po prvih 50 dneh, če je obrestovanje navadno?

**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]		

