



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

**Naloga 1:**

$4 + 3 + 2 + 3$

$\rightsquigarrow$  | | | |

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

- a) Zapiši prvih 5 členov in nariši graf zaporedja.
- b) Kateri člen je enak  $\frac{1}{256}$ ?
- c) Zapiši spodnjo in zgornjo mejo zaporedja.
- d) Pokaži, da je zaporedje padajoče.

matematika

**Naloga 2:**

4 + 3 + 3

↔ | | | |

Šesti člen aritmetičnega zaporedja je enak 10, diferenca je  $-\frac{2}{5}$ .

- a) Izračunaj splošni člen zaporedja,
- b) Koliko členov je večjih od -100?
- c) Izračunaj vsoto prvih 30 členov.

**Naloga 3:**

4 + 3 + 3

↔ | | | |

V geometrijskem zaporedju je četrti člen 3, sedmi pa 24.

- a) Izračunaj količnik in prvi člen.
- b) Ali je 1536 člen tega zaporedja in če je, na katerem mestu?
- c) Izračunaj vsoto prvih 10 členov zaporedja.

**Naloga 4:**

2 + 2 + 4



Izračunaj obresti pri letni kapitalizaciji glavnice 3000€ in letni obrestni meri 5% za čas 6 let, če je obrestovanje:

- a) navadno,
- b) obrestno.

Po šestih letih od pologa dvignemo sredstva v dveh zaporednih letnih obrokih. Kolikšna je anuiteta?

**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]		

