



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

**Naloga 1:**

6 + 3 + 2

Podano je zaporedje s splošnim členom  $a_n = 3^{1-n} - 1$ .

a) Pokaži, da je zaporedje padajoče in omejeno.

b) Kateri člen zaporedja je enak  $-\frac{2186}{2187}$ ?

c) Nariši graf zaporedja za prve 4 člene.

**Naloga 2:**

4

Določi  $x$ , da bo  $4x, x + 12, x$  geometrijsko zaporedje.

**Naloga 3:**

5

V aritmetičnem zaporedju je vsota drugega in sedmega člena enaka 0, vsota prvega in petega člena pa 6. Izračunaj diferenco in deseti člen zaporedja.

**Naloga 4:**

3 + 2

Izračunaj vsoto vseh členov končnega geometrijskega zaporedja (5120, 7680, 11520, ..., 295245).

**Naloga 5:**

5

Ploščina trikotnika s stranicami, ki se razlikujejo za 1 cm, je enaka  $6\sqrt{6}$  cm<sup>2</sup>. Izračunaj obseg trikotnika.

**Naloga 6:**

4 + 4

Koliko členov v zaporedju 3,6,... moramo sešteti, da bo vsota preseгла:

- a) 3000, če je zaporedje aritmetično,
- b) 300 000, 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]		

