



ZAPOREDJA. OBRESTNI RAČUN $G - 4$

IME IN PRIIMEK: _____

TEST: 2.1

Naloga 1:

3 + 3 + 4

- Koliko imamo na banki po petletnem varčevanju, če ob 1% letni obrestni meri danes vložimo 10 000 €?
- Kakšna bi morali biti obrestna mera pri konformnem obrestovanju, da bi po treh mesecih imeli 10 € obresti?
- Po petih letih varčevanja sredstva izčrpamo v dveh zaporednih letnih obrokih. Kolikšna je renta?

Zaporedje s splošnim členom $a_n = 26 - 2^{5-n}$ ponazarja rast tropske rastline po n letih v metrih.

- a) Kakšna je velikost rastline po štirih letih?
- b) Katerega leta doseže rastline velikost 25,75 m?
- c) Koliko let mora rasti rastlina, da doseže vsaj 25,9 m?
- d) Ali je rast omejena ali neomejena? Pojasni in prikaži z grafom zaporedja.

Naloga 3:

3 + 3

V geometrijskem zaporedju velja: $a_4 = 36$, $a_3 = 18$.

- a) Izračunaj splošni člen zaporedja.
- b) Izračunaj vsoto $a_2 + a_3 + \dots + a_7$

Naloga 4:

4

V aritmetičnem zaporedju je prvi člen enak 7, vsota prvih desetih členov pa 220. Izračunaj prvi člen zaporedja.

Določi x , da bo zaporedje $4x, x^2, x + 25, \dots$ naraščajoče aritmetično zaporedje in izračunaj diferenco zaporedja.

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 36

ocena	1	2	3	4	5	št. osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

