

? TEST 1.3 - G - 4

| ZAPOREDJA

? OCENA:

| DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

? 1.

Podano je zaporedje

$$-4, -1, 2, 5, \dots$$

- a) Poišči najpreprostejši predpis za splošni člen zaporedja. (3)
- b) Izračunaj 21. člen zaporedja. (2)
- c) Izračunaj vsoto $a_5 + a_6 + a_7 + \dots + \dots + a_{50}$ (4)
- c) Koliko členov je potrebno sešteti, da bo vsota presegla 500? (4)

? 2.

V geometrijskem zaporedju je prvi člen enak 9, četrti člen pa $\frac{8}{3}$.

a) Določi količnik zaporedja. (3)

b) Določi splošni člen in izračunaj $\sum_{i=1}^5 a_i$. (5)

c) Ali je $\frac{64}{81}$ člen v tem zaporedju? (3)

c) Izračunaj $\sum_{i=1}^{\infty} a_i$ (3)

? 3.

Na banko vložimo na začetku vsakega leta 300 € in to pet let zapored z letno obrestno mero 5%.
Koliko znaša vrednost vseh vlog dve leti po zadnjem pologu? (4)

? 4.

Izposodimo si 3000 €, ki jih vrnemo v celoti tri leta po zadolžitvi. Koliko znaša letna obrestna mera, če je dolg tedaj 3991 €? (3)

? 5.

Členi

$$x^3, 9 - x^2, -9x$$

določajo končno padajoče aritmetično zaporedje.

Pokaži za računom, da obstaja le eno tako zaporedje.

(6)



Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 - 44	45 - 59	60 - 74	75 - 89	90 - 100



IME IN PRIIMEK: