

 TEST 2.2 - 4. LETNIK

| C - ZAPOREDJA

 OCENA:

| DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

? 1.

Kredit 5000€ želimo odplačati v 60 zaporednih mesečnih obrokih. Kolikšna je anuiteta, če je letna obrestna mera 6%?

(4)

? 2.

a) Določi  $x$ , da bo zaporedje  $x + 4, x - 1, \frac{x}{2} - 2, \dots$  geometrijsko.

(4)

b) Določi splošni člen zaporedja.

(2)

? 3.

V aritmetičnem zaporedju velja  $a_3 + a_4 = 31$ ,  $a_2 + a_6 = 36$ .

a) Določi splošni člen zaporedja.

(4)

b) Zapiši vsoto prvih členov zaporedja v odvisnosti od  $n$ .

(3)

? 4.

a) Zaporedju  $a_n = \frac{2-n}{3n-1}$  določi spodnjo in zgornjo mejo ter limito  $a$ .

(4)

b) Koliko členov zaporedja se od  $a$  razlikuje za več kot 0.04?

(3)

? 5.

Reši enačbo

$$3 + 6 + 12 + \dots + x = 3069.$$

(5)

? 6.

Izračunaj:

$$\sum_{i=0}^{\infty} \left(\frac{3}{4}\right)^i - \sqrt[3]{4\sqrt[3]{4\sqrt[3]{4\sqrt[3]{4\cdots}}}}$$

(6)

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