

DRUGA KONTROLNA NALOGA(A)

Slov: zaporedja

Razred in datum: 4.letnik

Ime: _____

Število točk: _____ /32

- 1.(6t) Ugotovi, ali je dano zaporedje $a_n =$ naraščajoče ali padajoče in to pokaži. Ali je število 3 njegova zgornja meja. Zapiši tudi spodnjo mejo in trditev pokaži.
2. (5t) Zapiši splošni člen aritmetičnega zaporedja: -11, -8, -5, -2, 1 Izračunaj vsoto prvih 50 njegovih členov in opiši njegove lastnosti.
3. (5t) Izračunaj, za katera realna števila x , so vrednosti izrazov , , zaporedni členi geometrijskega zaporedja. Zaporedje zapiši s splošnim členom.
4. (5t) Izračunaj vsoto naravnih števil, ki dajo pri deljenju s 7 ostanek 3 in ležijo med 400 in 900.
5. (5t) Med števila 16 in 81 vrini toliko števil, da nastane končno aritmetično zaporedje z vsoto vseh števil 291. Zapiši dobljeno zaporedje.
6. (6t) Tri števila sestavljajo končno geometrijsko zaporedje z vsoto 117. Če drugi člen povečamo za 12, tretjega pa zmanjšamo za 12, dobimo tročlensko aritmetično zaporedje. Izračunaj člene obeh zaporedij.