DRUGA KONTROLNA NALOGA(A) Ime: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Snov: zaporedja

Razred in datum: 4.letnik Število točk: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/32

1.(6t) Ugotovi, ali je dano zaporedje an = 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.