KONTROLNA NALOGA IZ MATEMATIKE

4. LETNIK

možnih je 100 točk:

45 točk…2

60 točk…3

75 točk…4

90 točk…5

MAY THE FORCE BE WITH: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (se opravičujem za angleščino ☺ )

IME IN PRIIMEK

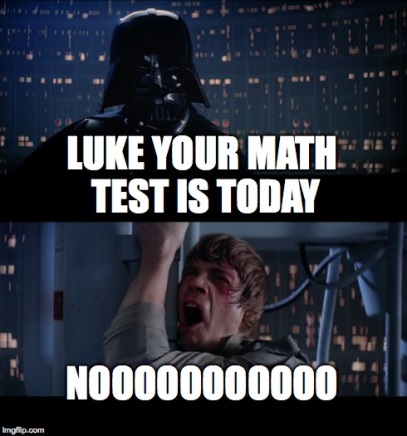
TOČKE:

OCENA:

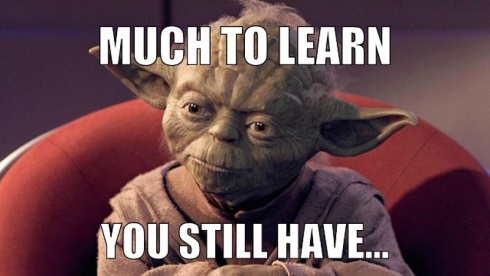
1. Nariši graf zaporedja: . 5 točk
2. Dokaži, da je zaporedje padajoče. 5 točk
3. Zapiši splošni in stoti člen aritmetičnega zaporedja in izračunaj vsoto prvih dvesto členov, če veš, da je prvi člen in osmi člen 48. 10 točk



1. Dano je geometrijsko zaporedje .Zapiši splošni člen zaporedja. Ali je število -24414,0625 člen tega zaporedja. Dokaži! 10 točk
2. Določi tak x, da bo zaporedje geometrijsko: 10 točk
3. V aritmetičnem zaporedju je . Določi splošni člen. 5 točk



1. Gospodinjska pomočnica je bila v službi pri neki družini 6 let. Vsako leto so ji plačali 600€ več kot prejšnje leto. Koliko je zaslužila v prvem letu in koliko v zadnjem letu, če je v šestih letih zaslužila 45000€? 10 točk
2. Katera formula za splošni člen geometrijskega zaporedja je prava? 5 točk
3. Zaporedje je omejeno, če velja: 5 točk
4. Katero od danih števil ni člen zaporedja? ? 5 točk

* -3
* -2/3
* -1
* -2
* 0
* -1,6

1. Zaporedje je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ki \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_iz množice naravnih števil v

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . 5 točk

1. Zaporedje, podano s splošnim členom , je: 5 točk

* neomejeno
* naraščajoče in omejeno
* navzgor omejeno
* naraščajoče
* padajoče
* padajoče in navzdol omejeno
* padajoče in omejeno
* omejeno

1. Poveži levo in desno stran z urejenimi pari: 5 točk

**1** **A**

**2** m=0 **B**

**3** -1000, -100, -10,… **C** aritmetično zaporedje

**4** 3, 0, -3, -6, -9,… **D** aritmetična vrsta

**5** -7.5, -9, -10.5, -12… **E** razlika aritmetičnega zaporedja

**6** M= 3 **F**

**7**  **G**

**8**  **H** geometrijsko zaporedje

**9**  **I**

**10** -2 – 4 – 8 – 16 – 32 +… **J**

1. Kaj je končna geometrijska vrsta? 5 točk
2. Kdaj zaporedje pada? 5 točk
3. Zapiši poljubno naraščajoče geometrijsko zaporedje, ki ima negativen prvi člen. 5 točk