

GEOMETRIJSKO ZAPOREDJE IN ARITMETIČNO ZAPOREDJE, VSOTA N-ČLENOV...

1. V geometrijskem zaporedju je prvi člen $(-0,25)$, količnik pa $0,5$.
Zapiši prvih pet členov, izračunaj dvanajsti člen in vsoto prvih šestih členov.
2. Dano je geometrijsko zaporedje s členi: $1, 1/5, 1/25, \dots$
Izračunaj količnik, enainvajseti člen in vsoto prvih desetih členov.
3. Dano je geometrijsko zaporedje s členi: $1/8, -1/2, 2, \dots$
Izračunaj količnik, deveti člen in vsoto prvih petih členov.
4. V geometrijskem zaporedju drugim členom $1/2$ in petim členom 32 izračunaj količnik, prvi člen in vsoto prvih sedmih členov zaporedja.
5. V geometrijskem zaporedju s količnikom 2 je peti členom 16 .
 - a) Izračunaj prvi člen ter vsoto prvih petih členov.
 - b) Koliko členov moramo sešteti, da dobimo vsoto 255 ?
6. V geometrijskem zaporedju s količnikom $(1/2)$ in šestim členom 4 izračunaj prvi člen ter vsoto prvih petih členov.
7. Za katera števila x so členi: $x, x + 2, x + 5$ zaporedni členi geometrijskega zaporedja?
Zaporedne člene zapiši.
8. Za katera števila x so členi: $x + 1, 2x, 3x$ zaporedni členi geometrijskega zaporedja?
Zaporedne člene zapiši.
9. Za člene geometrijskega zaporedja velja: $2 + 4 + 8 \dots + x = 2046$.
Zapiši prvi člen, količnik q in izračunaj, koliko členov smo sešteli.
Izračunaj x .
10. Za katera števila x so členi: $x, x + 2, x + 5$ zaporedni členi geometrijskega zaporedja?
Zaporedne člene zapiši.
11. Vsota osmih členov geometrijskega zaporedja znaša 17 , količnik je (-2) .
Izračunaj prvi člen in osmi člen zaporedja.
12. V geometrijskem zaporedju velja: $a_2 = 3$ in $a_3 \cdot a_4 = 243$.
Izračunaj prvi člen in količnik. Zapiši prvih pet členov zaporedja.
13. V geometrijskem zaporedju velja: $a_1 \cdot a_3 = 144$ in $a_4 - a_2 = 15$.
Izračunaj količnik q in prve štiri člene.
14. V geometrijskem zaporedju velja: $a_2 = 1$ in $a_4 + a_3 = 2$.
Izračunaj količnik q in prve tri člene.

15. Dano je zaporedje s splošnim členom $a_n = 3 + 2/n$.
- Zapiši pet členov tega zaporedja. Načrtaj graf.
 - Zapiši lastnosti zaporedja (padanje, naraščanje, omejenost).
 - Dokaži, da zaporedje pada(narašča).
16. Dano je aritmetično zaporedje s členi: $5/5, 1/5, -3/5, -7/5, \dots$
Izračunaj diferenco in enaindvajseti člen.
17. V geometrijskem zaporedju drugim členom $1/2$ in petim členom 32 izračunaj količnik, prvi člen in vsoto prvih sedmih členov zaporedja.
18. V geometrijskem zaporedju velja: $a_1 a_3 = 144$ in $a_4 - a_2 = 15$.
Izračunaj količnik q in prve štiri člene.
19. Za člene aritmetičnega zaporedja velja: $5 + 9 + 13 + \dots + x = 5355$.
Zapiši prvi člen, diferenco d in izračunaj, koliko členov smo sešteli. Izračunaj x .
20. Za katera števila x so členi: $x^2 + 2, 2x + 3, 2x^2$ zaporedni členi aritmetičnega zaporedja? Zaporedne člene zapiši.
21. Dano je zaporedje s splošnim členom $a_n = 3 + 2/n$.
- Zapiši pet členov tega zaporedja. Načrtaj graf.
 - Zapiši lastnosti zaporedja (padanje, naraščanje, omejenost).
 - Dokaži, da zaporedje pada(narašča).
22. Dano je aritmetično zaporedje s členi: $5/5, 1/5, -3/5, -7/5, \dots$
Izračunaj diferenco in enaindvajseti člen.
23. V geometrijskem zaporedju drugim členom $1/2$ in petim členom 32 izračunaj količnik, prvi člen in vsoto prvih sedmih členov zaporedja.
24. V geometrijskem zaporedju velja: $a_1 a_3 = 144$ in $a_4 - a_2 = 15$.
Izračunaj količnik q in prve štiri člene.
25. Za člene aritmetičnega zaporedja velja: $5 + 9 + 13 + \dots + x = 5355$.
Zapiši prvi člen, diferenco d in izračunaj, koliko členov smo sešteli. Izračunaj x .
26. Za katera števila x so členi: $x^2 + 2, 2x + 3, 2x^2$ zaporedni členi aritmetičnega zaporedja? Zaporedne člene zapiši.