NIZOVI– 4. RAZRED

NADOPUNITE REČENICE.

U aritmetičkom je nizu _____svaka dva susjedna člana stalna i jednaka razlici d.

Svaki je član aritmetičkog niza, osim prvog, _____ sredina člana ispred i člana iza njega.

Opći se član aritmetičkog niza računa prema formuli $a_n = a_1 + (_____) \cdot d$.

U geometrijskom je nizu _____ svaka dva susjedna člana stalan i iznosi q.

U geometrijskom nizu s pozitivnim članovima svaki je član, osim prvog, jednak _____ sredini člana neposredno ispred njega i člana neposredno iza njega.

Opći član geometrijskoga niza računa se prema formuli $a_n = a_1 \cdot ____^{n-1}$.

ODABERITE TOČAN ODGOVOR.

1. Ako je sedmi član aritmetičkog niza 41, a trinaesti 77, koliki je dvadeseti član ?

   A. 119 B. 120 C. 121 D. 122

2. Zadan je aritmetički niz kojem je prvi član $a_1 = -1$, razlika $d = 3$, a zbroj prvih n članova jednak 2300. Odredite broj članova niza n .

   A. 20 B. 30 C. 40 D. 50

3. Ako je kvocijent geometrijskog niza 2, a zbroj prvih devet članova iznosi 1533, koji je broj prvi član tog niza?

   A. 4 B. 3 C. 5 D. 9

4. Između brojeva 20 i 100 interpolirana su tri broja, tako da svih pet brojeva čine aritmetički niz. Zbroj svih članova tog niza je:

   A. 300 B. 250 C. 320 D. 280

5. Koliko je pozitivnih članova u aritmetičkom nizu: 105,99,93,...

   A.16 B.17 C.18 D.19

LIVEWORKSHEETS

RIJEŠITE ZADATKE I SVOJE ODGOVORE UPIŠITE NA PREDVIĐENO MJESTO.

6. Zbroj prva tri člana aritmetičkog niza je 15, a produkt 80. Nađi prvi član i razliku niza!

Odgovor:

prvi član _____, razlika _____ ili

prvi član _____, razlika _____

7. Koliki je x za koji su $x+5, 25-x, 30+2x$ tri uzastopna člana geometrijskog niza?

Odgovor: $x_1 =$ _____ $, x_2 =$ _____

8. Tri pozitivna realna broja čine geometrijski niz. Koliki je srednji član ako je zbroj sva tri broja 26, a produkt prva dva jednak razlici trećeg i drugog člana?

Odgovor: _____

9. Koliki je zbroj svih troznamenkastih brojeva djeljivih s 3?

Odgovor: _____

10. Tri broja čiji je zbroj 124 imaju svojstvo da su tri uzastopna člana geometrijskog niza i istovremeno prvi, jedanaesti i trinaesti član aritmetičkog niza. Koliki je umnožak tih brojeva?

Odgovor: _____

AKO SI IMAO/LA PROBLEMA S RJEŠAVANJEM OVIH ZADATAKA SVAKAKO POGLEDAJ PREZENTACIJU:

https://carnet-my.sharepoint.com/:p:/g/personal/ljubica_glavina_skole_hr/Eez96H9WAHlFsHRql_1aQygBDaSHEYN2i0gWEqVYHfgTnA?e=nUWzff

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS