

### 3.3.5.4 Zadaci za vježbu

1. Koji je od nizova aritmetički, a koji geometrijski?

A.  $a_n = 3n^2$       B.  $a_n = 4 - 3n$       C.  $a_n = -1.3a_{n-1}$       D.  $a_n = 0.7n + 1$

2. Ako je četvrti član aritmetičkog niza 9, a deveti -11, odredite

a) 15.član tog niza      Odgovor: \_\_\_\_\_

b) sumu prvih 30 članova tog niza      Odgovor: \_\_\_\_\_

3. Izračunaj sumu svih prirodnih brojeva manjih od 1000, a koji su djeljivi sa 12.

Odgovor: \_\_\_\_\_

4. U aritmetičkom nizu je zbroj petog i desetog člana 26, a razlika dvanaestog i četvrtog je 16.

a) Izračunaj 21.član tog niza.

Odgovor: \_\_\_\_\_

b) Izračunaj sumu prvih 11 članova tog niza.

Odgovor: \_\_\_\_\_

5. Između brojeva 9 i 21 umetnite tri broja koji će sa zadanim brojevima činiti pet uzastopnih članova aritmetičkog niza. Zbroj ta tri broja je:

A. 27      B. 30      C. 36      D.45

6. Izračunaj sumu prvih 500 parnih brojeva.

A. 1000      B. 2000      C. 501000      D. 627

7. Ako u aritmetičkom nizu vrijedi  $a_3 = 4$ ,  $a_8 = 24$ , izračunaj  $a_2 + a_5$ .

A. 12      B. 4      C. 12      D. 2

8. Opći član aritmetičkog niza od 300 članova je  $a_n = 2n - 56$ . Izračunajte:

a) Razliku 10. i 3. člana.

Odgovor: \_\_\_\_\_

b) Zbroj zadnjih 100 članova.

Odgovor: \_\_\_\_\_



7.	C. 12
8.	a) 14 b) 44500
9.	$x=3$
10.	15
11.	a) $\frac{7}{81}$ b) $\frac{847}{9}$
12.	$n=7, a_{10} = 19683$
13.	$n=6$
14.	10