

Posloupnosti

- 1) V aritmetické posloupnosti je dán n-tý člen $a_n = \frac{6n+5}{7}$ člen a_{n+1} je:
a) $\frac{6n+8}{7}$ b) $\frac{6n+9}{7}$ c) $\frac{6n+10}{7}$ d) $\frac{6n+11}{7}$ e)
- 2) Diference aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_3+a_6=18; a_2+a_5=14$ je rovna číslu:
a) 2 b) -2 c) -4 d) 4 e)
- 3) V aritmetické posloupnosti je dán n-tý člen $a_n = \frac{3n-8}{5}$ člen a_{n+1} je:
a) $\frac{3n-4}{5}$ b) $\frac{3n-5}{5}$ c) $\frac{3n-3}{5}$ d) $\frac{3n-6}{5}$ e)
- 4) Sedmý člen aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_4+a_6=20; a_1+a_5=12$ je rovna číslu:
a) 12 b) 18 c) 14 d) 16 e)
- 5) Diference aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_2+a_6=10; a_1+a_5=6$ je rovna číslu:
a) 2 b) -2 c) -4 d) 3 e)
- 6) V aritmetické posloupnosti je dán n-tý člen $a_n = \frac{2-3n}{5}$ člen a_{n+1} je:
a) $\frac{-3n-4}{5}$ b) $\frac{-3n-1}{5}$ c) $\frac{-3n-2}{5}$ d) $\frac{-3n-3}{5}$ e)
- 7) První člen aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_7-a_3=8; a_2+a_5=14$ je rovna číslu:
a) 2 b) -2 c) -3 d) 3 e)
- 8) V aritmetické posloupnosti je dán n-tý člen $a_n = \frac{2-5n}{4}$ člen a_{n+1} je:
a) $\frac{-5n-1}{4}$ b) $\frac{1-5n}{4}$ c) $\frac{-5n-2}{4}$ d) $\frac{-5n-3}{4}$ e)
- 9) Diference aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_3+a_6=-10; a_2+a_5=-6$ je rovna číslu:
a) 2 b) -2 c) -4 d) 4 e)
- 10) V aritmetické posloupnosti je dán n-tý člen $a_n = \frac{3+5n}{2}$ člen a_{n+1} je:
a) $\frac{5n+8}{2}$ b) $\frac{5n+7}{2}$ c) $\frac{5n+6}{2}$ d) $\frac{5n+5}{2}$ e)
- 11) Diference aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_2+a_6=14; a_1+a_4=8$ je rovna číslu:
a) 2 b) -2 c) -4 d) 3 e)
- 12) Devátý člen aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_2+a_6=16; a_1+a_3=8$ je rovna číslu:
a) 18 b) 16 c) 15 d) 17 e)
- 13) V aritmetické posloupnosti je dán n-tý člen $a_n = \frac{4n+1}{3}$ člen a_{n+1} je:
a) $\frac{4n+3}{3}$ b) $\frac{4n+2}{3}$ c) $\frac{4n+5}{3}$ d) $\frac{4n+4}{3}$ e)
- 14) Diference aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_3+a_2=8; a_1+a_5=6$ je rovna číslu:
a) 2 b) -2 c) -3 d) 3 e)

- 15) V geometrické posloupnosti je dáno: $a_n=3; a_{n+1}=\frac{2}{3}$. Pak člen a_{n-1} této posloupnosti je roven číslu:
a) $\frac{27}{2}$ b) $\frac{2}{27}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{4}{3}$ e)
- 16) Diference aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_3+a_1=0; a_2+a_4=-4$ je rovna číslu:
a) 2 b) -2 c) -3 d) 3 e)
- 17) V aritmetické posloupnosti je dán n-tý člen $a_n=\frac{4n+1}{6}$ člen a_{n+3} je:
a) $\frac{4n+12}{6}$ b) $\frac{4n+13}{6}$ c) $\frac{4n+10}{6}$ d) $\frac{4n+11}{6}$ e)
- 18) Čtvrtý člen aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_2+a_8=20; a_3+a_6=18$ je rovna číslu:
a) 8 b) -8 c) -4 d) 4 e)
- 19) Diference aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_2+a_5=14; a_7+a_3=20$ je rovna číslu:
a) 2 b) -2 c) -3 d) 3 e)
- 20) V aritmetické posloupnosti je dán n-tý člen $a_n=\frac{7-n}{2}$ člen a_{n+1} je:
a) $\frac{6-n}{2}$ b) $\frac{5-n}{2}$ c) $\frac{4-n}{2}$ d) $\frac{3-n}{2}$ e)
- 21) Diference aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_1+a_4=12; a_2+a_5=6$ je rovna číslu:
a) 2 b) -2 c) -3 d) 3 e)
- 22) Třetí člen aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_4+a_6=20; a_1+a_5=12$ je rovna číslu:
a) 6 b) -6 c) -3 d) 3 e)
- 23) Diference aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_3+a_6=10; a_1+a_4=-6$ je rovna číslu:
a) 2 b) -2 c) -4 d) 4 e)
- 24) Čtvrtý člen aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_3+a_1=0; a_2+a_4=-4$ je rovna číslu:
a) 6 b) -6 c) -4 d) 4 e)
- 25) Diference aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_1+a_4=-3; a_2+a_5=5$ je rovna číslu:
a) 2 b) -2 c) 3 d) 4 e)
- 26) V aritmetické posloupnosti je dán n-tý člen $a_n=\frac{4n+1}{6}$ člen a_{n-1} je:
a) $\frac{4n-1}{6}$ b) $\frac{4n-3}{6}$ c) $\frac{4n-2}{6}$ d) $\frac{4n-5}{6}$ e)
- 27) Diference aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_2+a_6=14; a_1+a_3=6$ je rovna číslu:
a) 2 b) -2 c) -3 d) 3 e)
- 28) Šestý člen aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_3+a_1=0; a_2+a_4=-4$ je rovna číslu:
a) 8 b) -8 c) -6 d) 6 e)
- 29) Diference aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_3+a_7=16; a_2+a_5=10$ je rovna číslu:
a) 2 b) -2 c) -3 d) 3 e)
- 30) V geometrické posloupnosti je dáno: $a_n=-\frac{1}{4}; a_{n+1}=-\frac{1}{6}$. Pak člen a_{n-1} této posloupnosti je roven číslu:

- a) $-\frac{3}{8}$ b) $-\frac{8}{3}$ c) $\frac{3}{8}$ d) $\frac{8}{3}$ e)

31) V aritmetické posloupnosti je dán n-tý člen $a_n = \frac{3+5n}{5}$ člen a_{n-1} je:

- a) $\frac{5n-1}{5}$ b) $\frac{5n+1}{5}$ c) $\frac{5n+2}{5}$ d) $\frac{5n-3}{5}$ e)

32) Diference aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_1 + a_4 = -14$; $a_2 + a_5 = -10$ je rovna číslu:

- a) 2 b) -2 c) -4 d) 4 e)

33) Čtvrtý člen aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_2 + a_6 = -4$; $a_1 + a_5 = -8$ je rovna číslu:

- a) 2 b) -2 c) -4 d) 4 e)

34) První člen aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_1 + a_6 = -2$; $a_3 + a_5 = 0$ je rovna číslu:

- a) 6 b) -6 c) -4 d) 4 e)

35) Diference aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_2 + a_6 = -4$; $a_1 + a_5 = -8$ je rovna číslu:

- a) 2 b) -2 c) -4 d) 3 e)

36) Druhý člen aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_1 + a_4 = -2$; $a_2 + a_5 = 2$ je rovna číslu:

- a) 2 b) -2 c) -4 d) 4 e)

37) Třetí člen aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_3 + a_5 = 10$; $a_2 + a_4 = 4$ je rovna číslu:

- a) 2 b) -2 c) -3 d) 3 e)

38) V geometrické posloupnosti je dáno: $a_n = -2$; $a_{n+1} = \frac{4}{3}$. Pak člen a_{n-1} této posloupnosti je roven číslu:

- a) $-\frac{3}{4}$ b) 3 c) $\frac{3}{4}$ d) 4 e)

39) Diference aritmetické posloupnosti, ve které platí $a_3 + a_7 = 8$; $a_2 + a_5 = 6$ je rovna číslu:

- a) 2 b) -2 c) -4 d) 3 e)