

Nadpis testu (povinné):

posloupnosti1

Autor:

dosažený počet bodů

0/10 (0%)

Datum realizace

1.7.2014



1/10 0

Pro aritmetickou posloupnost platí: $a_5 - a_1 = 12$, $a_3 = 7$. Člen $a_{12} =$

- 19
- 24
- 31
- 27
- 34

výběr jedné odpovědi (text) >

2/10 0

V kruhové areně cirkusu jsou v jednom ze sektorů sedadla uspořádána tak, že v první řadě je 8 sedadel a v každé další řadě je o jedno sedadlo více než v řadě předchozí. Řad je celkem 22. počet všech sedadel v tomto sektoru je:

- 389
- 434
- 415
- 400
- 407

výběr jedné odpovědi (text) >

3/10 0

pro aritmetickou posloupnost platí: $a_1=-7$, $a_2=-5$. Číslo 0 je součtem prvních

- 6 členů
- 8 členů
- 16 členů
- 4 členů
- 12 členů

výběr jedné odpovědi (text) >

4/10 0

V aritmetické posloupnosti je $s_1=-1$, $s_3=9$. První člen a diference jsou:

- $a_1=1$, $d=-4$
- $a_1=3$, $d=2$
- $a_1=-1$, $d=4$
- $a_1=-2$, $d=1$
- $a_1=-1$, $d=3$

výběr jedné odpovědi (text) >

5/10 0

V sedmi regálech je srovnáno 259 knih tak, že v každém následujícím regálu je vždy o 4 knihy více než v předchozím. V regálu s největším počtem knih je celkem:

- 47 knih
- 43 knih
- 45 knih
- 51 knih
- 49 knih

výběr jedné odpovědi (text) >

6/10 0

Rozdíl $a_{n+1} - a_n$ v posloupnosti $n^2 + 2n - 3$ je roven 11 pro $n =$

- 6
- 5
- 2
- 4
- 3

výběr jedné odpovědi (text) >

7/10 0

V aritmetické posloupnosti je $a_1=21$, $a_{10}=41$. Součet prvních n členů je roven:

- $2n^2+3n$
- $2n^2-n$
- $4n-1$
- $4n^2-n$
- $9n-1$

výběr jedné odpovědi (text) >

8/10 0

Součet všech trojčiferných čísel dělitelných sedmi je:

- 70400
- 140032
- 140672
- 70016
- 70336

výběr jedné odpovědi (text) >

9/10 0

Určete součet prvních pěti členů posloupnosti dané vzorcem $2n$.

- 18
- 20
- 30
- 10
- 24

výběr jedné odpovědi (text) >

10/10 0

Součet prvních 4 členů posloupnosti dané vzorcem: $a_{n+1}=3a_n-2$ a $a_2=7$ je:

- 162
- 247
- 84
- 55
- 244

výběr jedné odpovědi (text) >