

Posloupnosti a jejich vlastnosti

(Časový rozsah testu jsou 3 minuty)

1. Jaký je vzorec pro n -tý člen posloupnosti **všech lichých přirozených čísel**?

- (A) $a_n = n$
- (B) $a_n = n + 1$
- (C) $a_n = 2n$
- (D) $a_n = 2n + 1$
- (E) $a_n = 2n - 1$

2. Kolikátý člen posloupnosti $a_n = 3n - 1$ má hodnotu 14 ?

- (A) třetí
- (B) pátý
- (C) sedmý
- (D) čtrnáctý
- (E) žádný

3. Které z čísel 2,3; 1,2; -0,8; 0,9; -6 by mohlo být členem posloupnosti $a_n = \sin n$?

- (A) 2,3
- (B) 1,2
- (C) -0,8
- (D) 0,9
- (E) -6

4. Grafem posloupnosti $a_n = n^2 - 1$

- (A) je přímka.
- (B) je parabola.
- (C) jsou izolované body ležící v přímce.
- (D) jsou izolované body ležící na parabole.
- (E) není žádná z uvedených možností.

5. Hodnoty prvních pěti členů posloupnosti $a_n = 3^{n-1}$ jsou

- (A) 1, 3, 6, 9, 27.
- (B) 3, 9, 27, 81, 243.
- (C) 1, 3, 9, 27, 81.
- (D) 3, 6, 9, 27, 81.
- (E) 3, 6, 12, 15, 18.