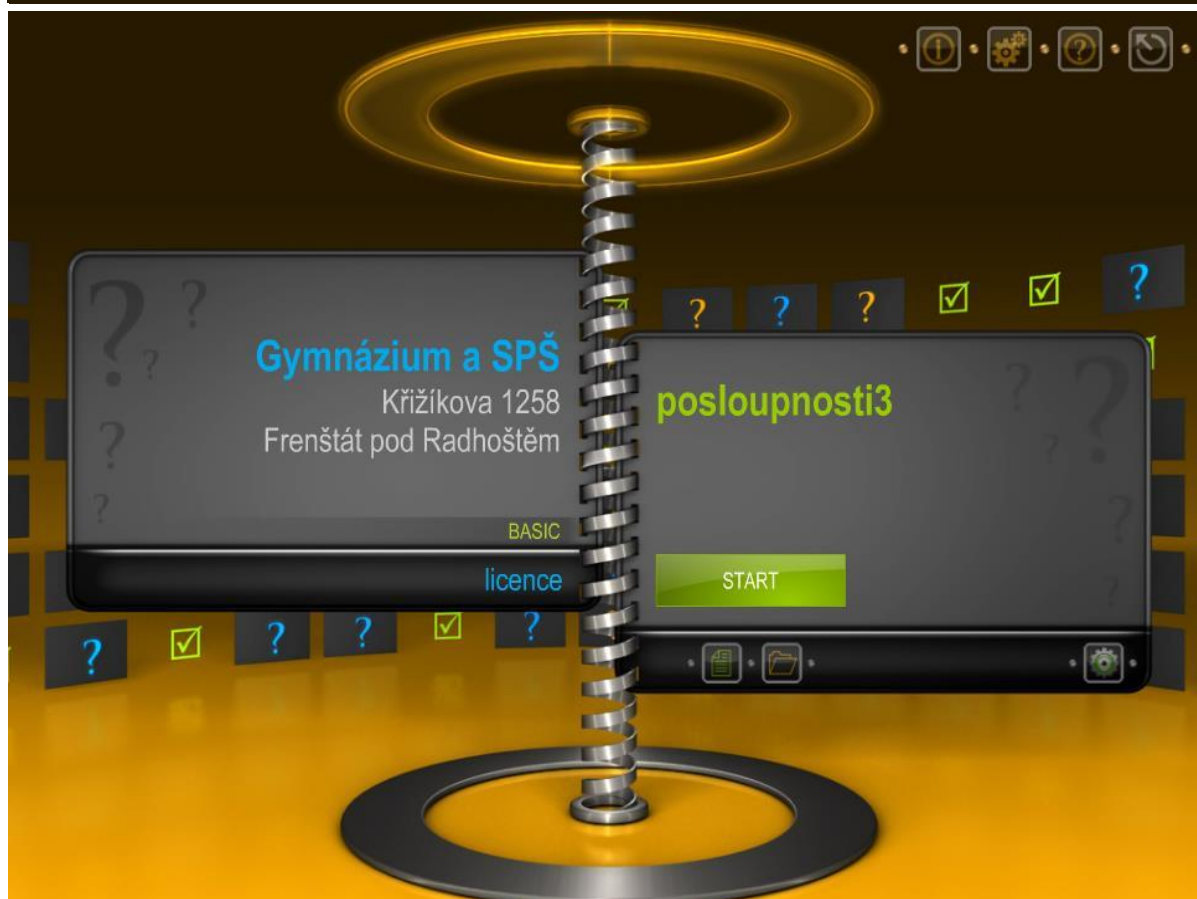


Nadpis testu (povinné):
posloupnosti3

Autor:

dosažený počet bodů
0/10 (0%)

Datum realizace
1.7.2014



1/10 0

Rozhodněte, které z následujících tvrzení je platné:

- každá geometrická posloupnost má limitu
- každá aritmetická posloupnost má limitu
- každá omezená posloupnost má limitu
- žádná posloupnost není shora omezená

výběr jedné odpovědi (text) >

2/10 0

Vyberte pravdivé tvrzení

- je-li aritmetická posloupnost konvergentní, je konstantní
- každá geometrická posloupnost má limitu
- každá nerostoucí posloupnost má zápornou limitu
- každá monotónní posloupnost má limitu

výběr jedné odpovědi (text) >

3/10 0

rozhodněte, které tvrzení je pravdivé

- je-li posloupnost omezená, má kladnou limitu
- je-li posloupnost rostoucí, má kladnou limitu
- každá konvergentní posloupnost je omezená
- posloupnost n^3 je konvergentní

výběr jedné odpovědi (text) >

4/10 0

Které tvrzení je pravdivé?

- má-li posloupnost b_n vybraná z posloupnosti a_n limitu b , pak také posloupnost a_n má limitu b
- z každé rostoucí posloupnosti je možné vybrat konvergentní posloupnost
- z každé posloupnosti je možné vybrat konvergentní posloupnost
- je-li posloupnost neklesající a shora omezená, má limitu

výběr jedné odpovědi (text) >

5/10 0

Vyberte pravdivé tvrzení:

- Z každé posloupnosti je možné vybrat konvergentní posloupnost.
- Existuje posloupnost, která je současně aritmetická i geometrická.
- Posloupnost a a z ní vybraná posloupnost mají stejnou limitu.
- Z každé rostoucí posloupnosti je možné vybrat konvergentní posloupnost.

výběr jedné odpovědi (text) >

6/10 0

třetí člen posloupnosti $(n^2 - 2n - 3)$ je

- 7
- 5
- 0
- 3

výběr jedné odpovědi (text) >

7/10 0

56. člen aritmetické posloupnosti $a_1=2$, $d=0,75$ je:

- 44
- 43,25
- 43
- 41
- 44,75

výběr jedné odpovědi (text) >

8/10 0

Rozhodni, zda následující tři po sobě jdoucí čísla nějaké posloupnosti tvoří aritmetickou nebo geometrickou posloupnost a urči kvocient nebo diferenci. 363 488,5 614

- geometrická , $q=135,5$
- aritmetická, $q=135,5$
- geometrická, $d=125,5$
- aritmetická, $d=125,5$

výběr jedné odpovědi (text) >

9/10 0

Rozhodni, zda následující tři po sobě jdoucí čísla nějaké posloupnosti tvoří aritmetickou nebo geometrickou posloupnost a urči kvocient nebo diferenci. 65 -35,5 16,25

- aritmetická, $d=-0,5$
- aritmetická, $d=-97,5$
- geometrická, $q=-0,5$
- geometrická, $q=-97,5$

výběr jedné odpovědi (text) >

10/10 0

V továrně dokončí každou hodinu montáž 3 automobilů. Na začátku směny bylo ve skladu po předchozí směně 5 neodvezených automobilů. Kolik hotových automobilů bude na skladě na konci směny (po 8h), pokud v jejím průběhu žádný hotový automobil neodvezou?

- 28
- 29
- 26
- 32

výběr jedné odpovědi (text) >