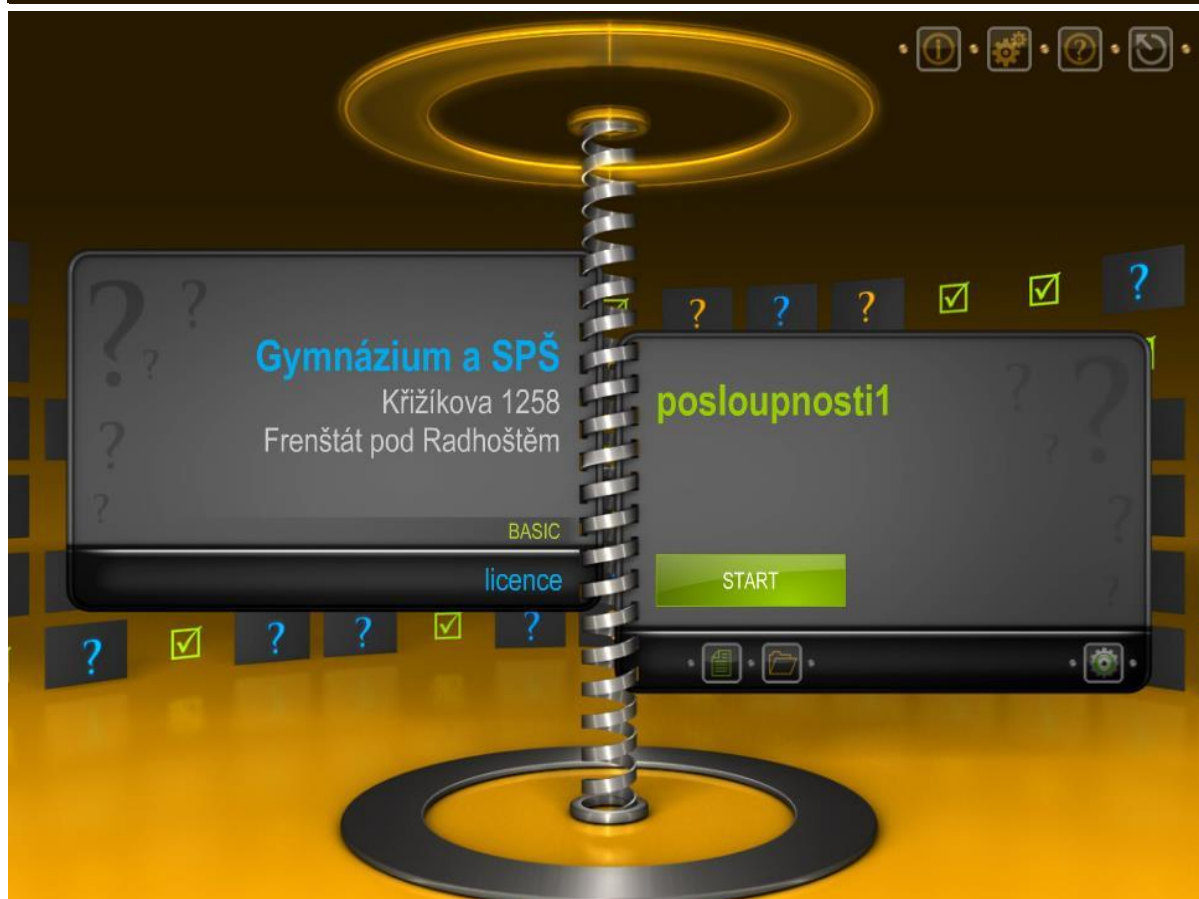


Nadpis testu (povinné):  
**posloupnosti1**

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  $a_{12} =$

- 24
- 19
- 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:

- 400
- 407
- 389
- 415
- 434

výběr jedné odpovědi (text) >

3/10 0

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

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

výběr jedné odpovědi (text) >

4/10 0

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

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

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:

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

výběr jedné odpovědi (text) >

6/10 0

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

- 5
- 2
- 3
- 4
- 6

výběr jedné odpovědi (text) >

7/10 0

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

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

výběr jedné odpovědi (text) >

8/10 0

Součet všech trojčiferných čísel dělitelných sedmi je:

- 140032
- 140672
- 70016
- 70400
- 70336

výběr jedné odpovědi (text) >

9/10 0

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

- 20
- 10
- 18
- 30
- 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
- 55
- 244
- 247
- 84

výběr jedné odpovědi (text) >