

Kolo 587

15. 7. až 21. 7. 2024

## 1. Pyramidolezci

Autor: Ondřej Motlíček

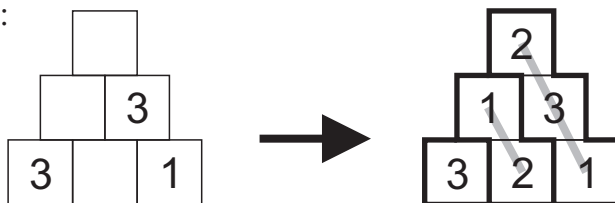
Jedná se o kombinaci úloh pyramida a horolezci.

Pro neznalé úloh *Pyramida a Horolezci* - zkuste si je najít v Archivu DS (září 2016 a srpen 2021) a potrénovat: (<http://sudokualogika.cz/node/629?all>).

**Pyramida:** Doplňte do pyramidy čísla 1 až 9 tak, aby platilo následující: Pro každé číslo na druhém a vyšším řádku platí, že je buď součtem nebo rozdílem dvou čísel, která jsou bezprostředně pod ním. **Čísla se v řádku mohou opakovat.**

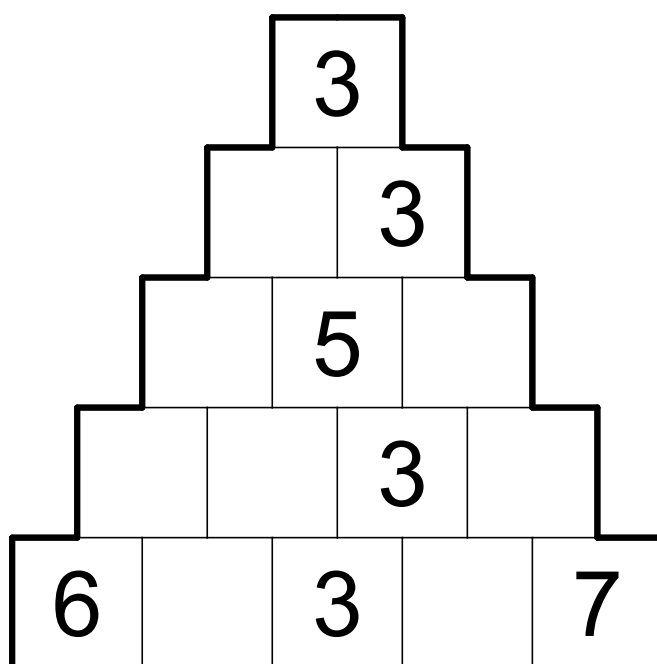
**Horolezci:** Pod pyramidou se nachází několik horolezců (jejich počet je stejný jako počet políček ve spodním řádku). Každý horolezec šplhá pyramidou směrem nahoru, nikdy neprochází přes stejné číslice a každý dosáhne jiné výšky (ne nutně okraje pyramidy). Zakreslete cesty horolezců, které smí procházet jen po sousedních políčkách a nesmí se křížit.

Příklad pro čísla 1 - 3:



Řešení 1: 213

Řešení 2: 13



# Řešte s námi!

Kolo 587

15. 7. až 21. 7. 2024

## 2. Kódování pyramidolezci

Autor: Ondřej Motlíček

Jedná se o kombinaci úloh pyramida a horolezci.

**Pyramida:** Doplňte do pyramidy čísla 1 až 9 tak, aby platilo následující: Pro každé číslo na druhém a vyšším řádku platí, že je buď součtem nebo rozdílem dvou čísel, která jsou bezprostředně pod ním.

**Číslo se v řádku mohou opakovat.**

**Horolezci:** Pod pyramidou se nachází několik horolezců (jejich počet je stejný jako počet políček ve spodním řádku). Každý horolezec šplhá pyramidou směrem nahoru, nikdy neprochází přes stejné číslice a každý dosáhne jiné výšky (ne nutně okraje pyramidy). Zakreslete cesty horolezců, které smí procházet jen po sousedních políčkách a nesmí se křížit.

Navíc byla čísla 1 až 9 nahrazena písmeny C, E, F, G, L, P, U, W, Z. Každé písmeno reprezentuje jiné číslo.

