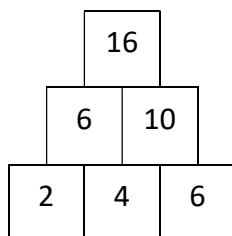


Jméno žáka: Datum:

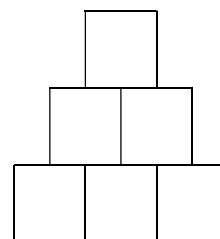
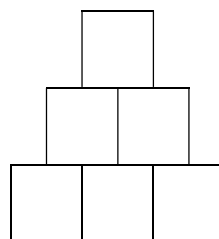
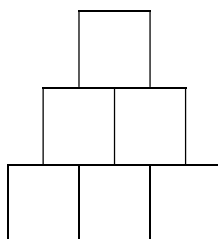
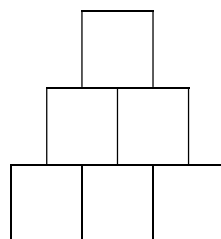
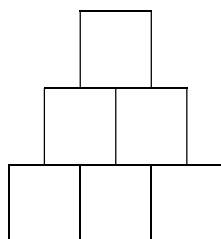
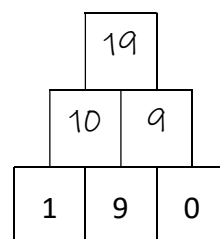
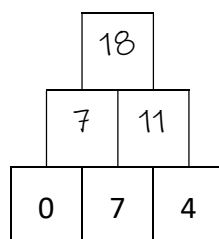
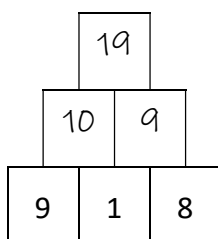
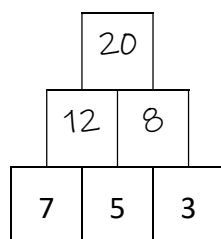
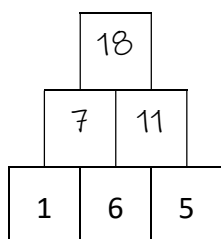
Součtové pyramidy 1

1. Na obrázku je *součtová pyramida*. Je sestavena z cihel, na kterých jsou čísla. Podle jakého pravidla byla sestavena?

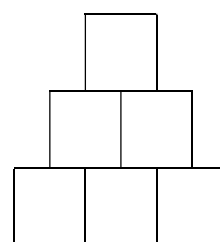
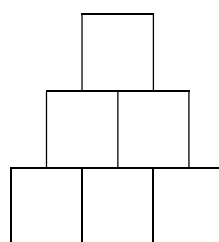
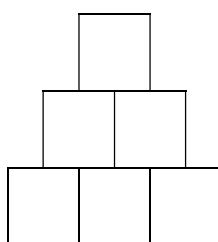
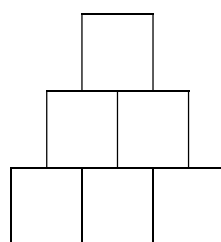
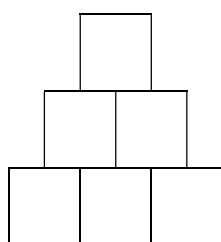


Číslo v horní cihle je součtem dvou čísel v cihlách pod ním.

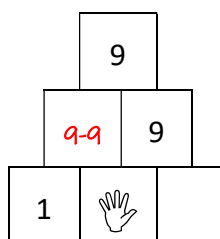
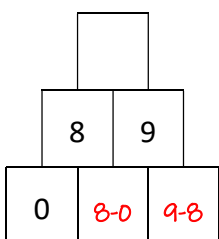
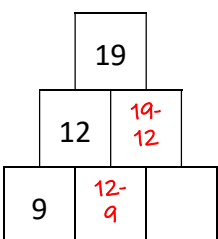
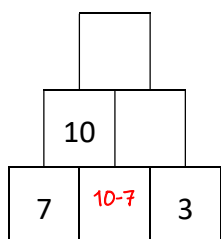
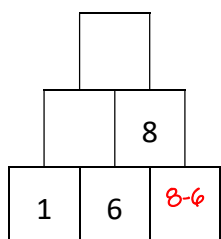
Podle stejného pravidla doplň několik dalších pyramid.



Vytvoř úlohu pro spolužáky.



2. Jak vyplníš pyramidu, ve které neznáš čísla v základu pyramidy?



S přirozenými čísly a nulou nemá poslední pyramida řešení.

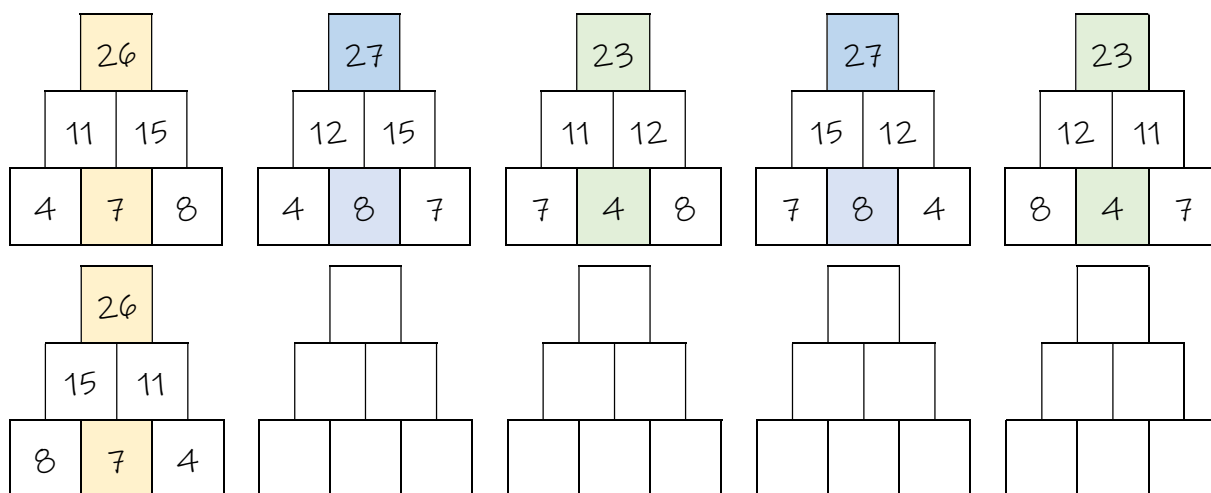
3. Jaký vztah je mezi čísly v základu pyramid a číslem na jejím vrcholu?

Na vrcholu pyramid jsou větší čísla než v základu. Na vrcholu pyramid jsou dvojčíselná čísla. Když je někde v pyramidě 9, je na vrcholu 19.

4. Vyber si 3 různá čísla.

Moje čísla: 4, 7, 8

Vepiš je do základu pyramid v různém pořadí. Pyramidy vypočítej.

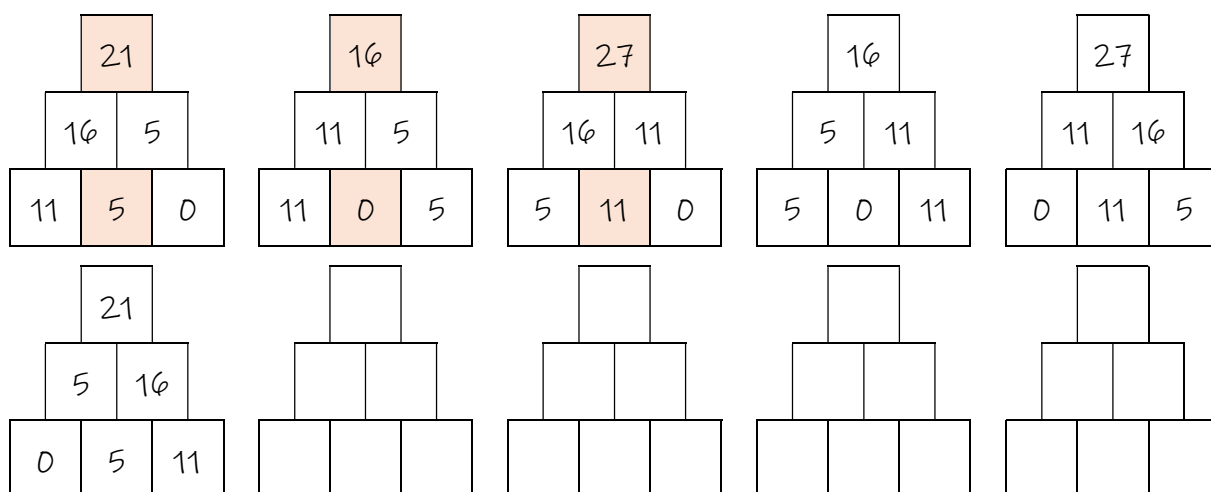


Co pozoruješ? Na vrcholu pyramid jsou tři různé součty.

Stejné součty jsou u pyramid, které mají v základu stejné prostřední číslo.

Ověř s jinými čísly.

Jiná čísla: 11, 5, 0



Jaký je vztah mezi čísly v základu a číslem na vrcholu pyramid? Číslo na vrcholu

pyramid je součtem 3 čísel, která jsem si zvolil a čísla, které je uprostřed.

Číslo na vrcholu je nejmenší, když je uprostřed základu nejmenší ze tří zvolených čísel.