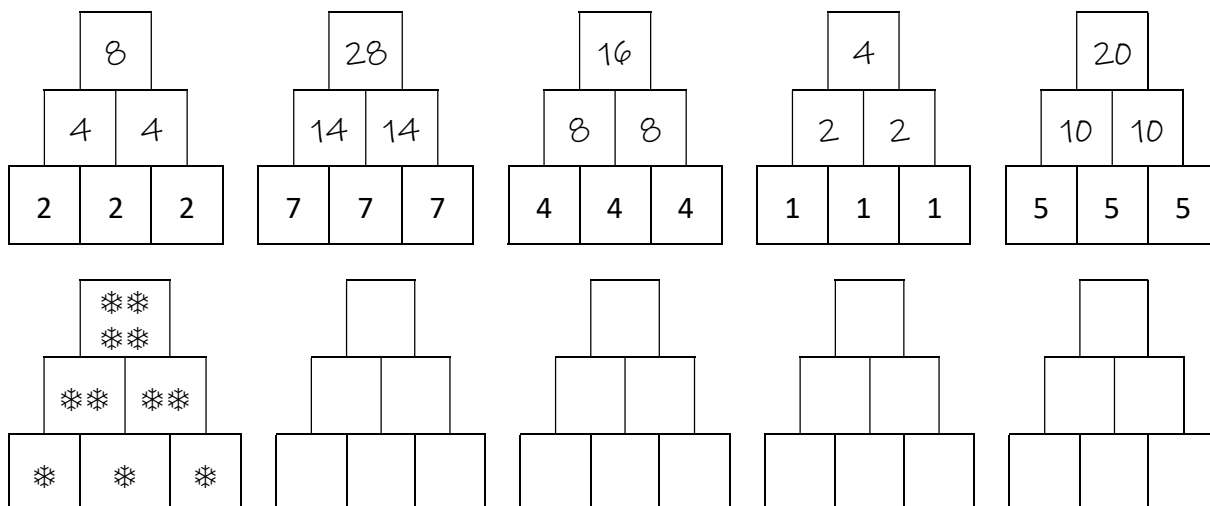


Jméno žáka: Datum:

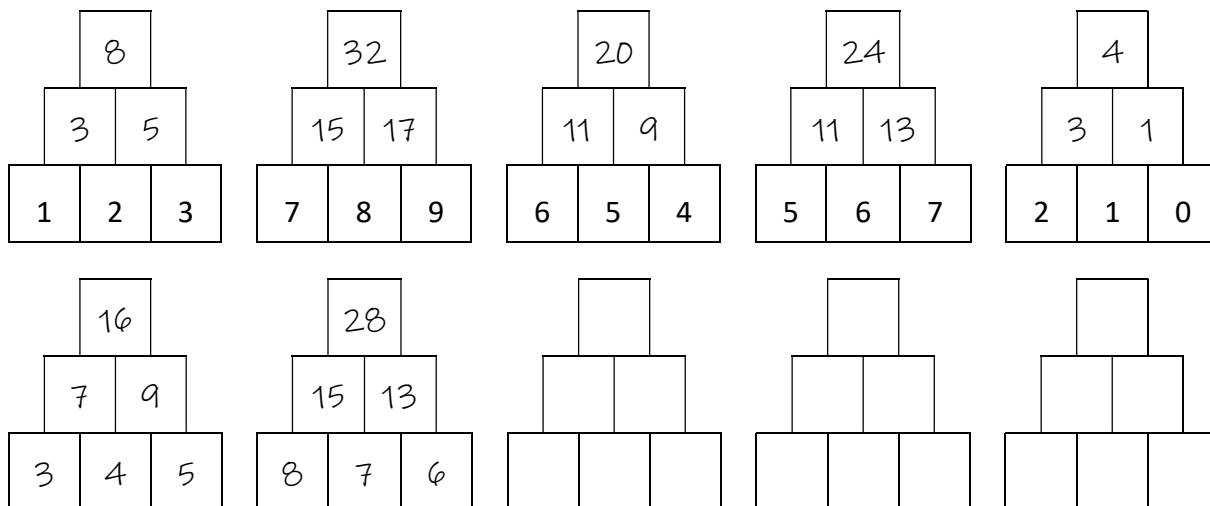
Součtové pyramidy 2

1. Jak vypočítáme číslo na vrcholu pyramidy, která má v základu samá stejná čísla?



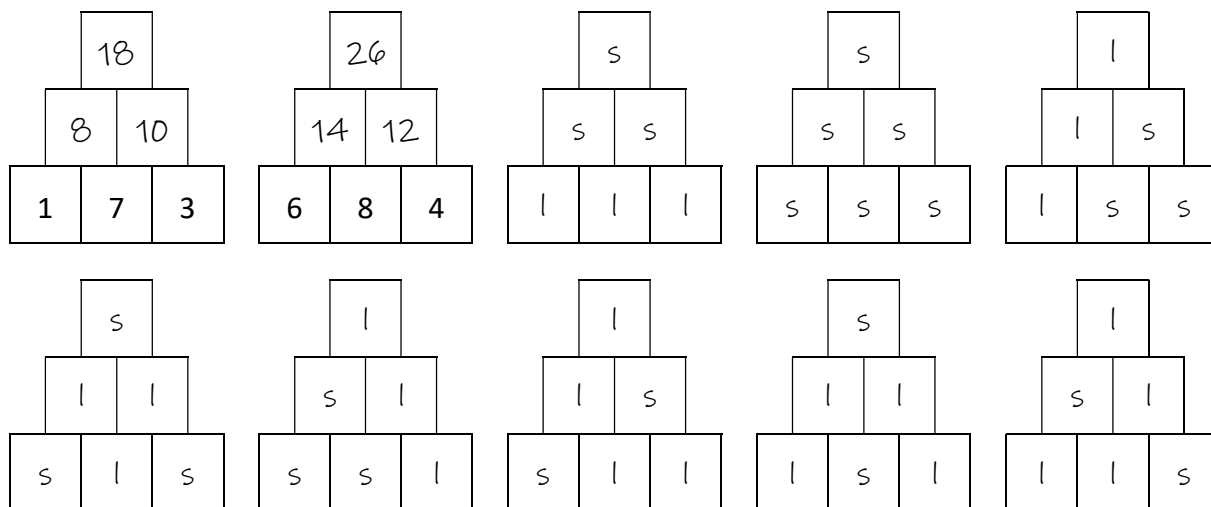
Číslo na vrcholu vypočítám tak, že vynásobím číslo v základu čtyřmi.

2. Jak vypočítáme číslo na vrcholu pyramidy, která má v základu tři za sebou jdoucí čísla?



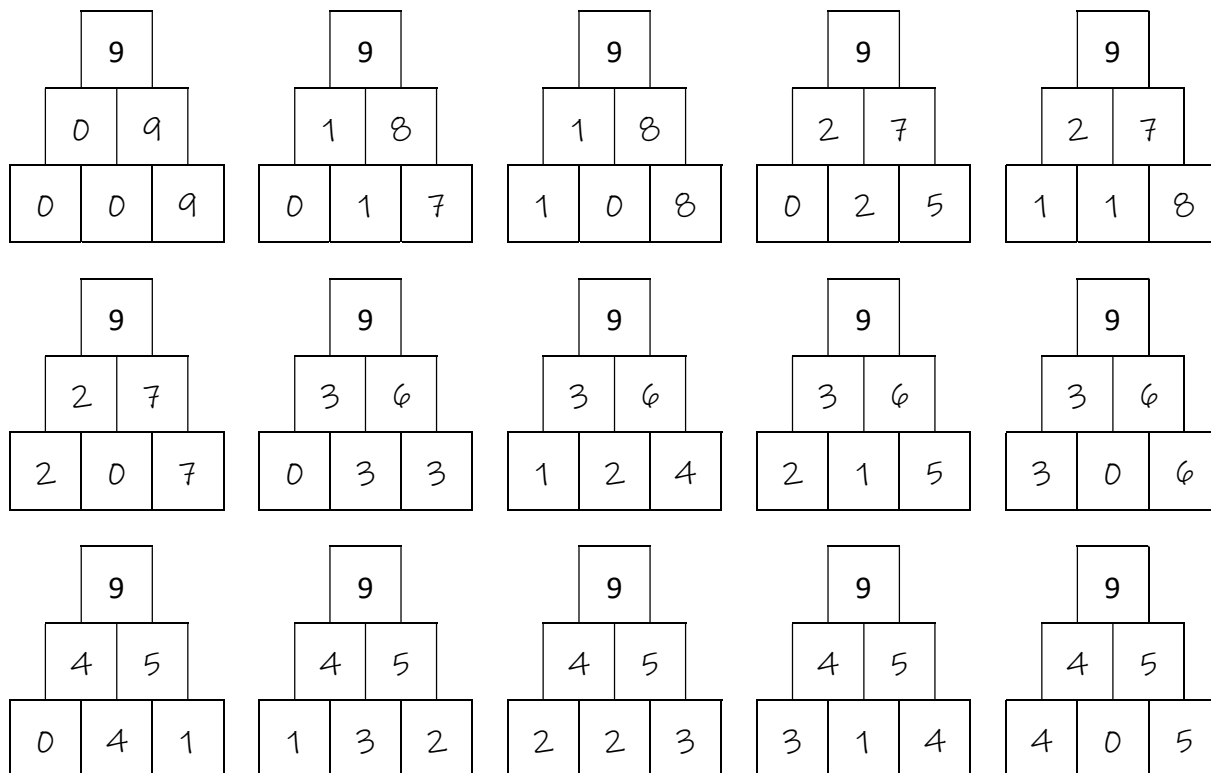
Číslo na vrcholu vypočítám tak, že vynásobím prostřední číslo v základu čtyřmi.

3. Bude na vrcholu součtové pyramidy sudé číslo, když jsou v základu samá sudá čísla? Bude na vrcholu pyramidy liché číslo, když jsou v základu samá lichá čísla? Jsou na vrcholu pyramidy častěji sudá nebo lichá čísla? Zkoušej s různými čísly.



Co pozoruješ? Jsou-li v základu všechna čísla sudá nebo lichá, je na vrcholu vždy sudé číslo. Čísla na vrcholu jsou lichá i sudá. Je-li jedno krajní číslo liché a druhé krajní číslo sudé, je na vrcholu liché číslo.

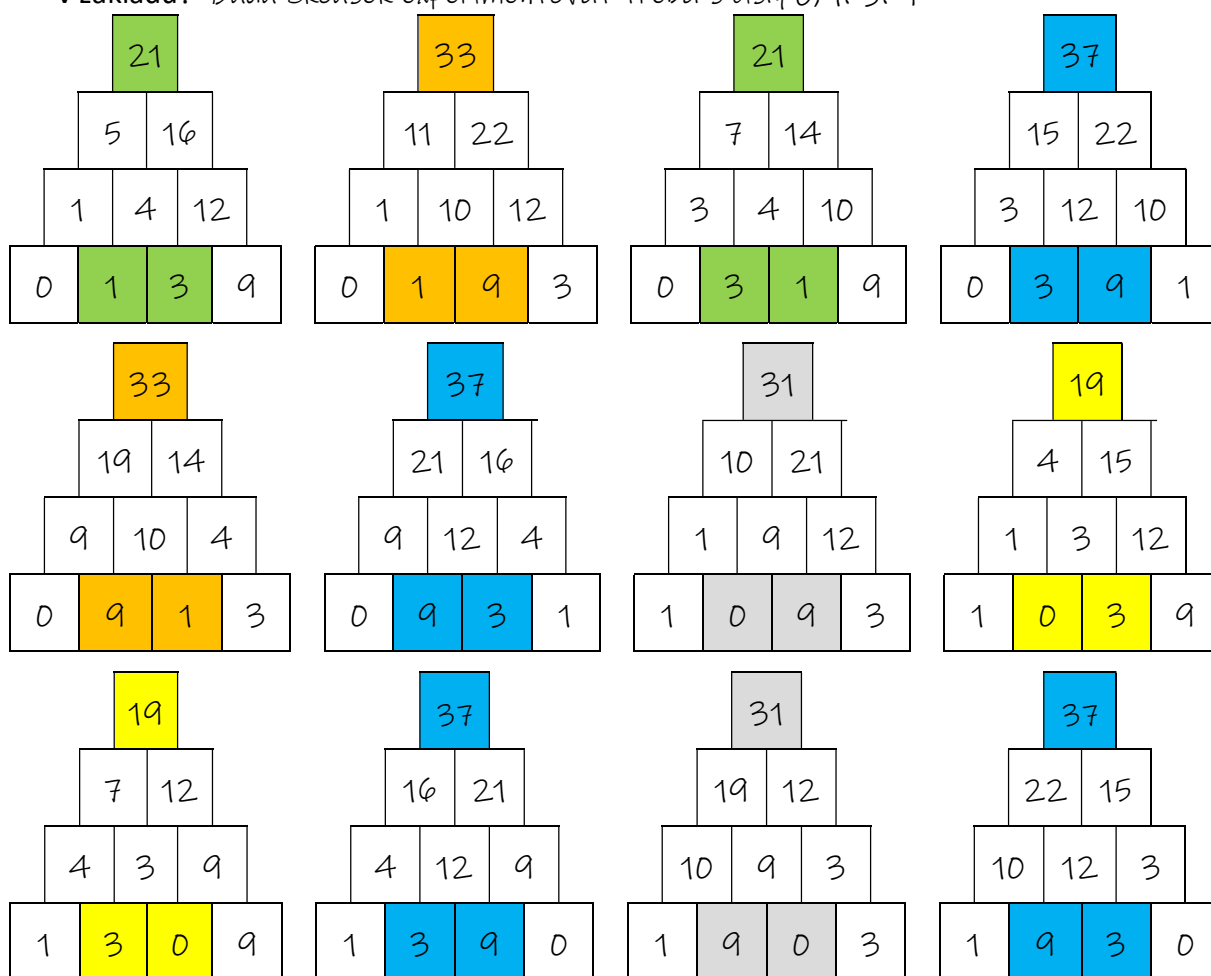
4. Najdi několik pyramid, které mají na vrcholu číslo 9.



Je možné sestavit dalších 15 pyramid, které budou složeny ze stejných čísel, ale čísla vpravo si vymění místo s čísly vlevo (prostřední čísla zůstanou na místě).

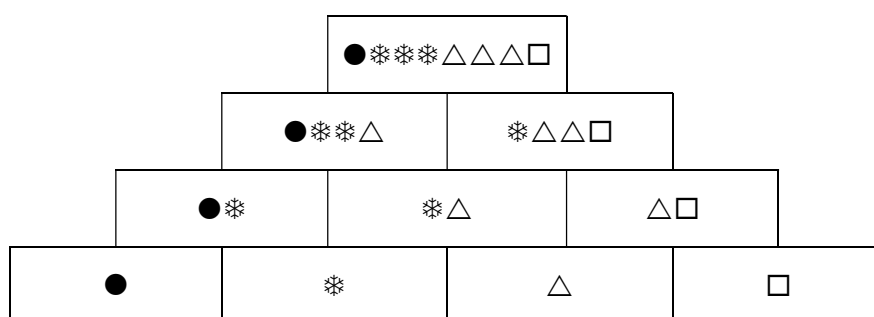
Je možné sestavit 30 pyramid s číslem 9 na vrcholu.

5. Co když bude mít pyramida čtyři patra? Jaký platí vztah mezi číslem na vrcholu a čísly v základu? Budu zkoušek experimentovat třeba s čísly 0, 1, 3, 9



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

Součtem prvního a poslední čísla v základu a trojnásobků dvou prostředních čísel.



6. Jak rychle vypočítáš číslo na vrcholu čtyřpatrové pyramidy, když jsou v jejím základu samé trojky?

7. Nakresli svou speciální pyramidu.