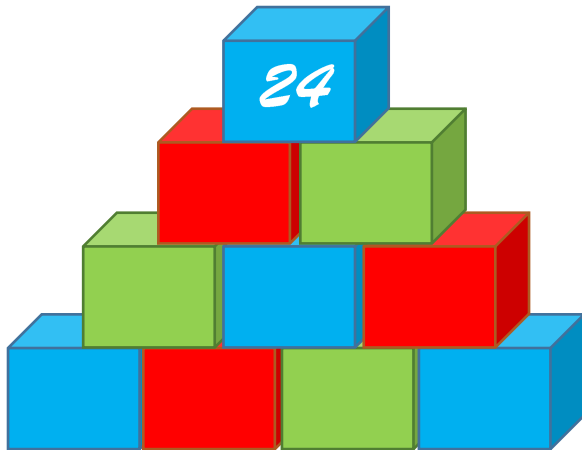


Po ozdobení stromčeka bolo treba ešte poukladať darčeky. Wilma používala rôzne vianočné papiere a na vrchný darček si ešte ozdobne napísala číslo 24. Keď sa pozrela na kôpku darčekov, zrazu v nich uvidela súčtovú pyramídu. V nej sú v jednotlivých políčkach doplnené prirodzené čísla, teda niektoré z čísel 1, 2, 3, atď. Pritom platí, že od prvého poschodia počnúc, musí byť na darčeku napísané číslo, ktoré je súčtom čísel tých balíčkov, na ktorých priamo leží.

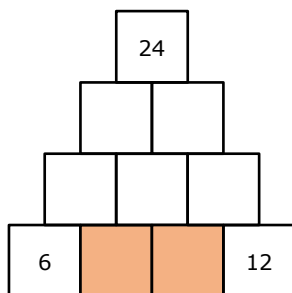
1.



So svojou dvadsaťštvorkou navrchu chcela Wilma doplniť čo najviac razy mikulášsky dátum, teda číslo 6. Aký je najväčší počet balíčkov, na ktorých môže byť napísané číslo 6, ak Wilma použila iba prirodzené čísla?

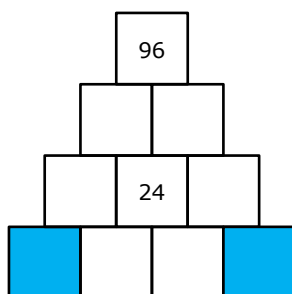
Ako sa zmení odpoveď, ak na balíčky mohla dopísať aj číslo 0?

2.



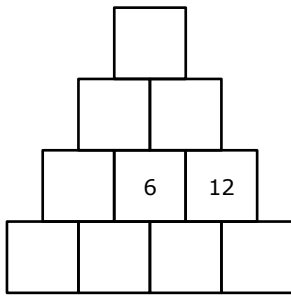
Wilma ešte raz poprehadzovala balíčky. Navrchu ostala magická dvadsaťštvorka a v spodnom rade boli na krajoch šesťka a dvanásťka. Ostatné čísla zmazala a doplnila nové tak, aby platilo pravidlo pre súčtovú pyramídu. Aký je súčet čísel na oranžových balíčkoch?

3.



Nájdite aspoň dve rôzne možnosti doplnenia čísel do tejto súčtovej pyramídy. Čomu sa vždy rovná súčet čísel na modrých balíčkoch?

4.



Najviac koľko nepárnych čísel môže byť na balíčkoch takejto súčtovej pyramídy?