

DATABÁZE ÚLOHY PRO NADANÉ

Plný úl OBLAST LOGIKA A MATEMATIKA

učivo 1. stupně

**Daniela Válková, Základní škola, Brno, Novolíšeňská 10,
příspěvková organizace**



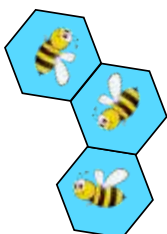
Metodika:

Materiál obsahuje 12 šestiúhelníkových skládaček s různě barevnými dílky se včeličkami, které je potřeba naskládat do úlu. Každá skládačka obsahuje i řešení. Abychom šetřili papír při tisku, u každého zadání (dílků se včeličkami) je rovnou uvedeno i řešení. U některých skládaček lze s žáky rozvíjet debatu o počtu řešení. Pokud se jedná o dílky, které jsou shodné, jen se liší barvou, je možné tato řešení brát v úvahu jako rozdílná (v materiálu je uvedeno vždy jedno z možných řešení).

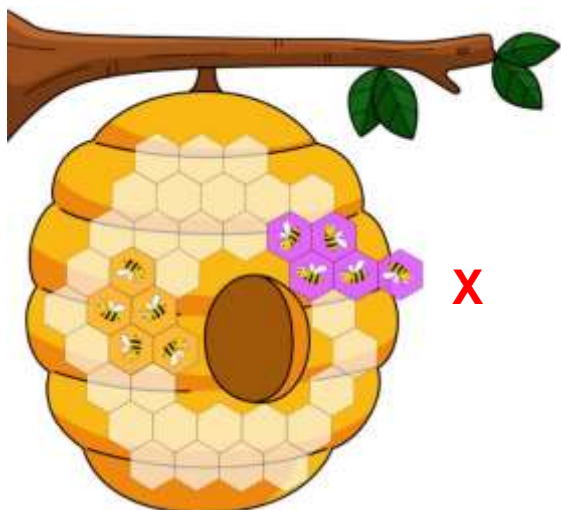
Úl je pro všechny skládačky stejný. Je ale vhodné nakopírovat pro každou skládačku vlastní úl. Pro delší životnost je vhodné úly i dílky vystříhat a zalaminovat.

Úkolem je dostat všechny včeličky zpět do úlu. Úl je tvořen 40 plástvemi do kterých je nutné umístit několik skupin včeliček. Každá skupina včeliček je charakterizována jinou barvou. Skupinu včeliček umístíte vždy tak, aby překrývala plástve v úlu a žádná včelička ze skupiny nepřesahovala mimo pole pláství. Jakmile budete mít umístěné všechny skupiny včeliček v úlu a zároveň žádná plástve v úlu nebude prázdná bez včeličky, je plný úl a úkol je dokončený.

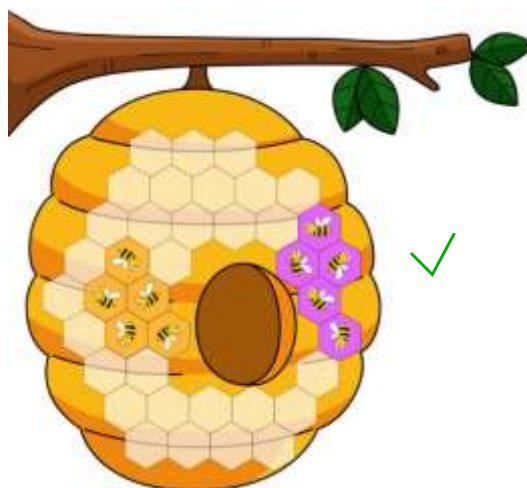
Skupina



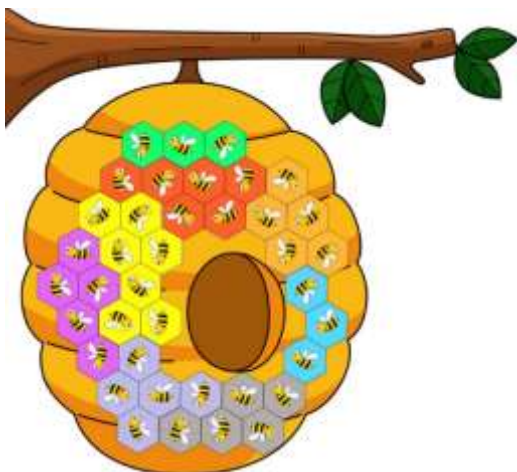
✗ Nesprávně umístěná



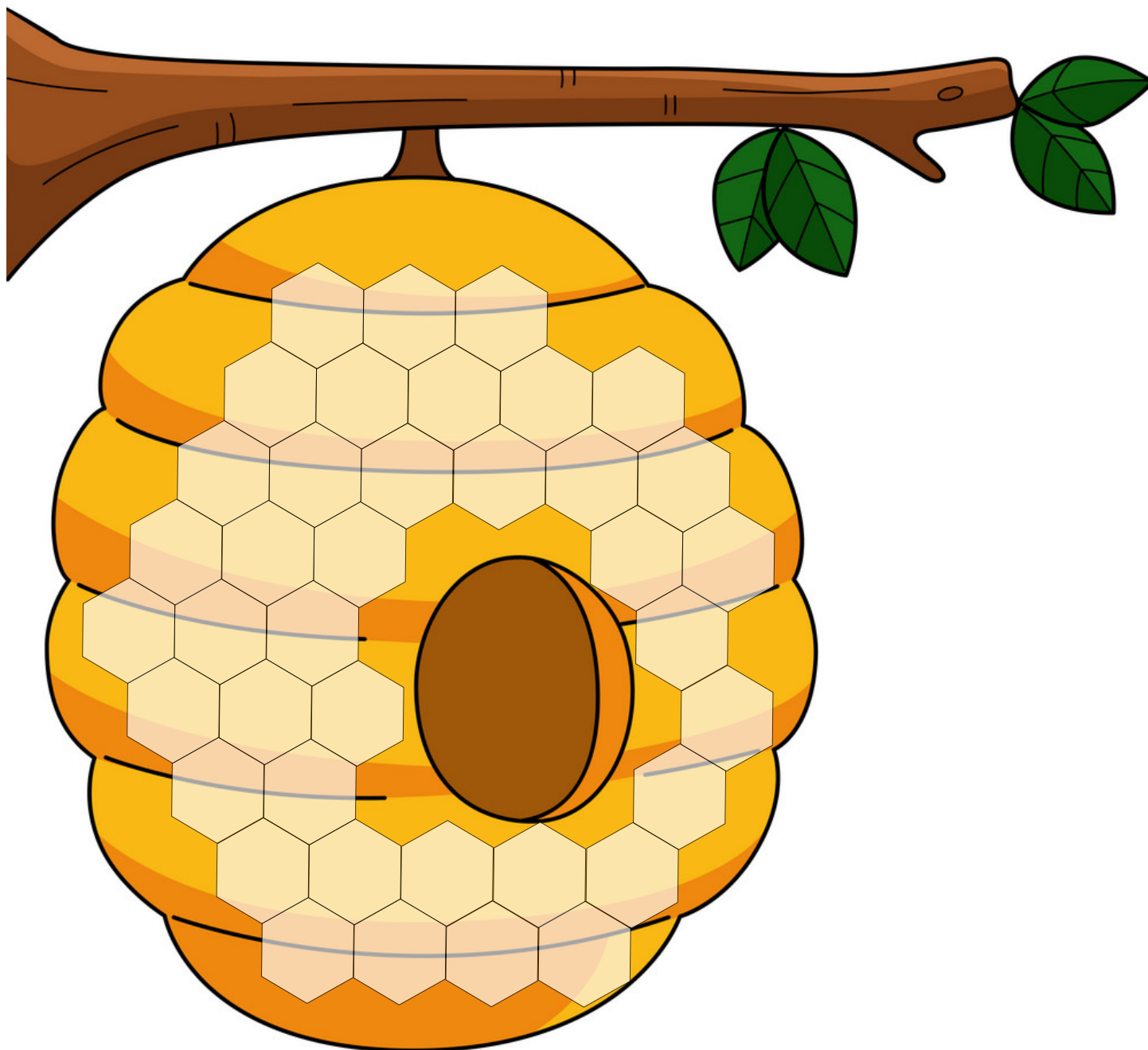
✓ Správně umístěná



Příklad plného úlu

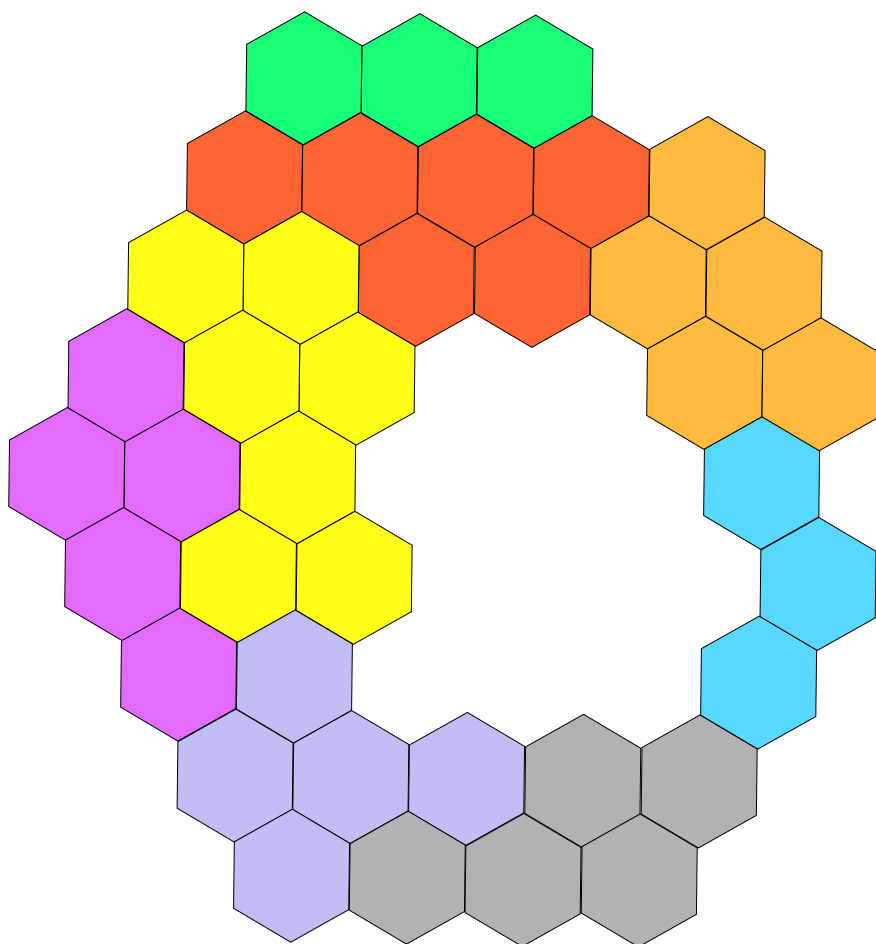


Úl pro umístění skupin včeliček

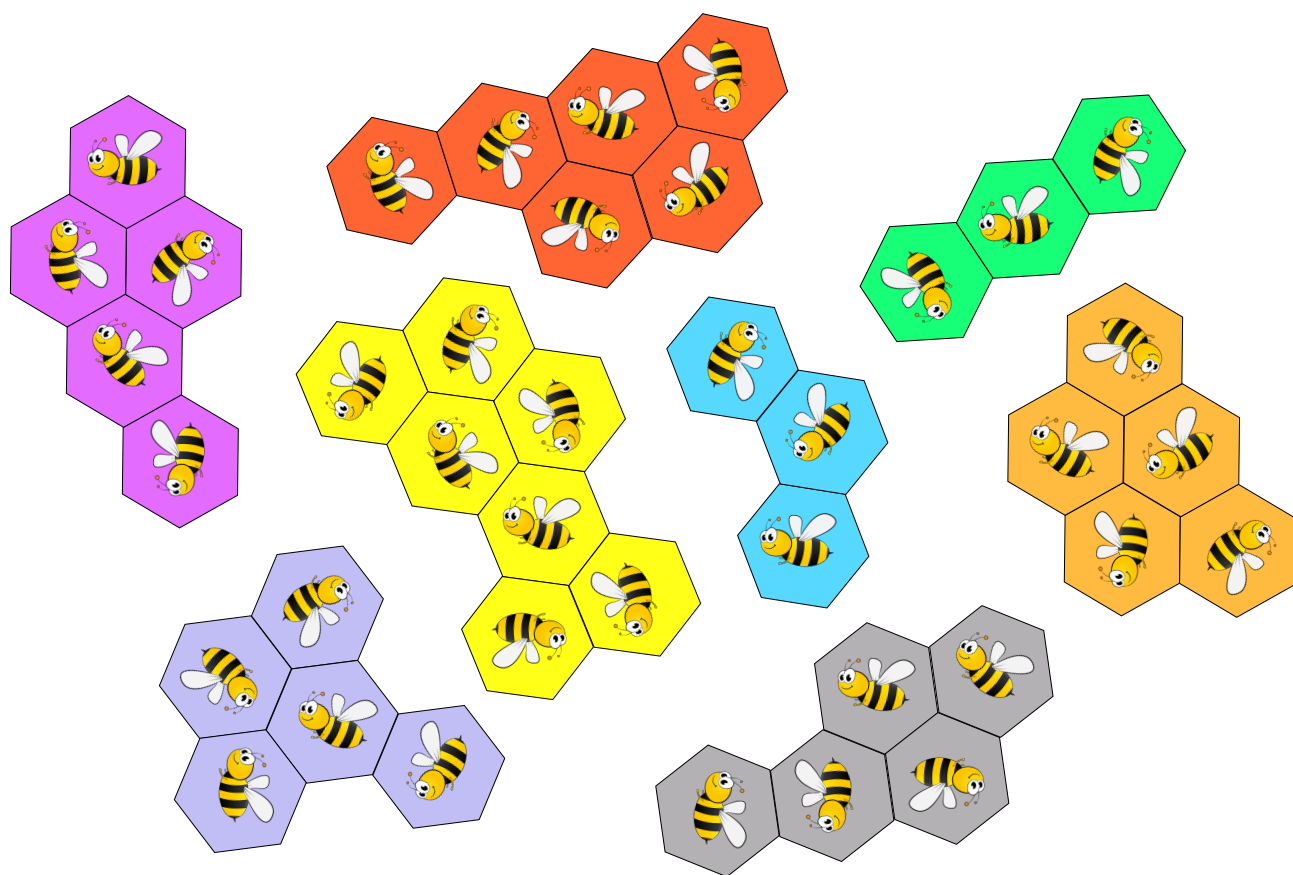


Zdroj: <https://www.vectorstock.com/royalty-free-vector/spring-beehive-cartoon-colored-clipart-vector-45923059>

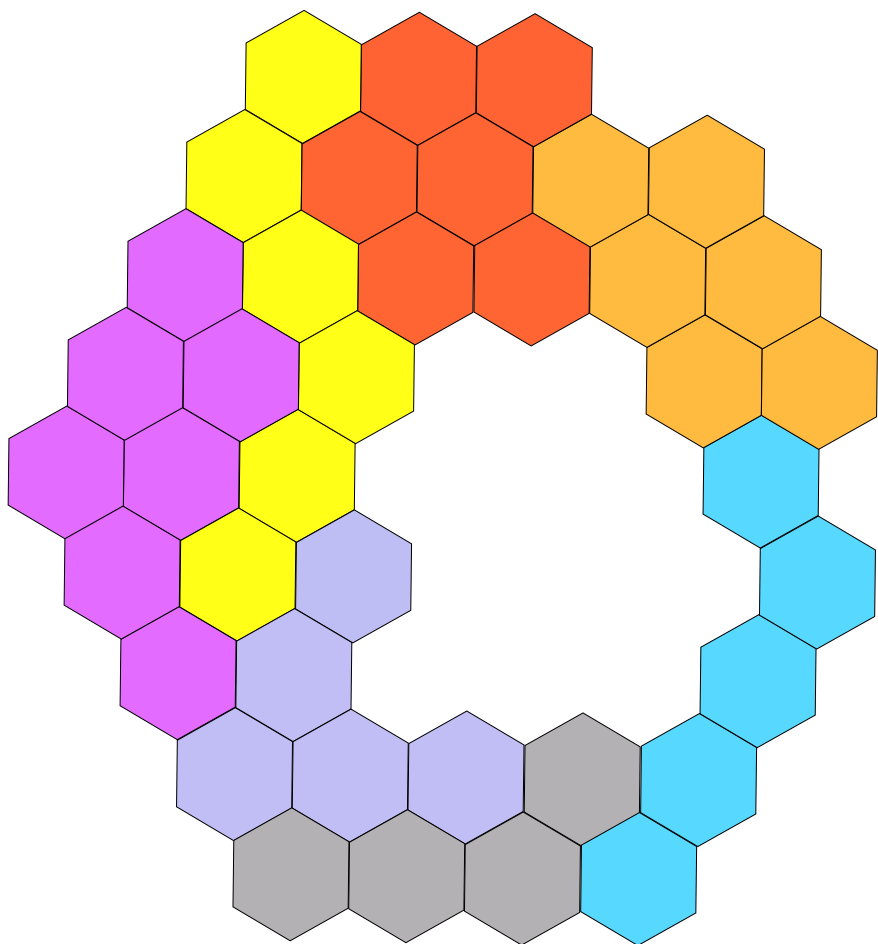
Řešení pro zadání č. 1



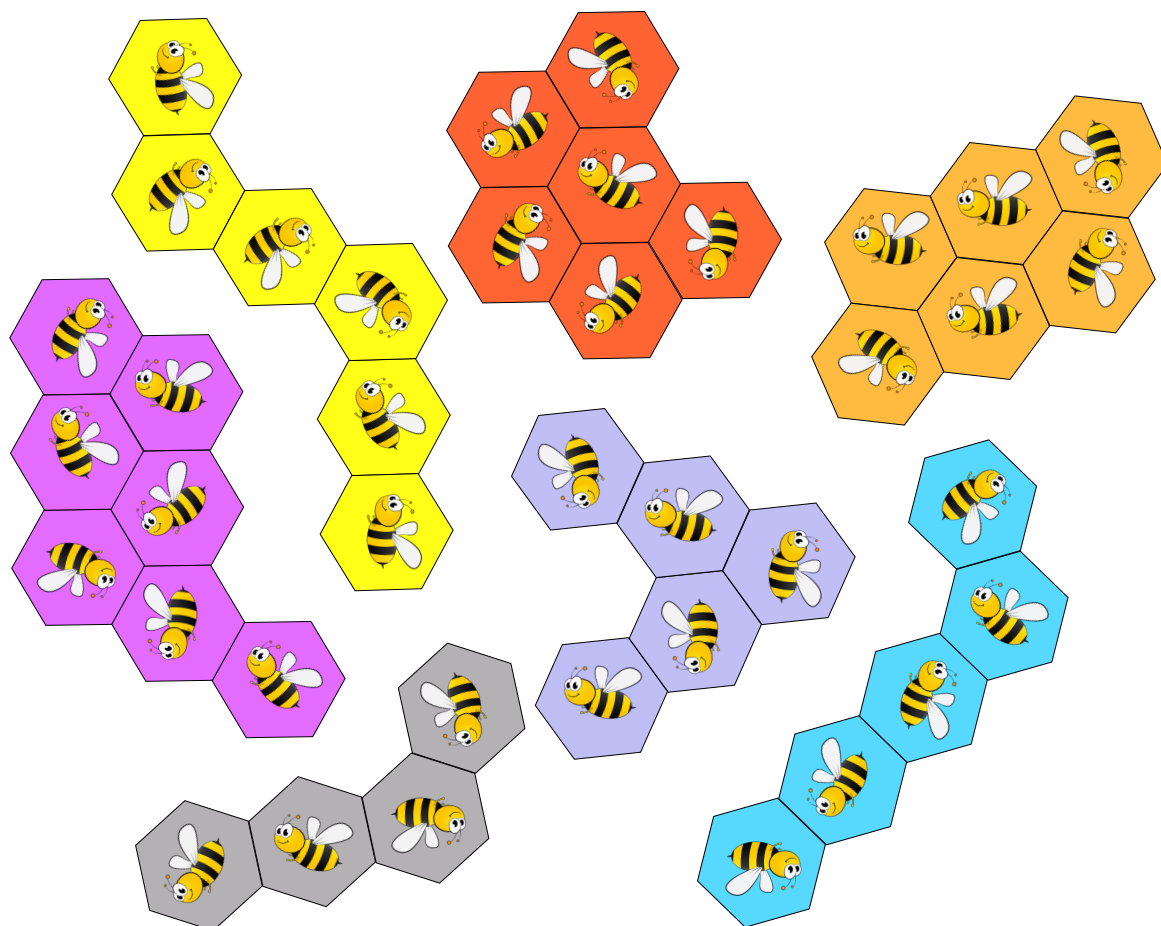
Zadání č. 1 (skupiny včeliček č. 1)



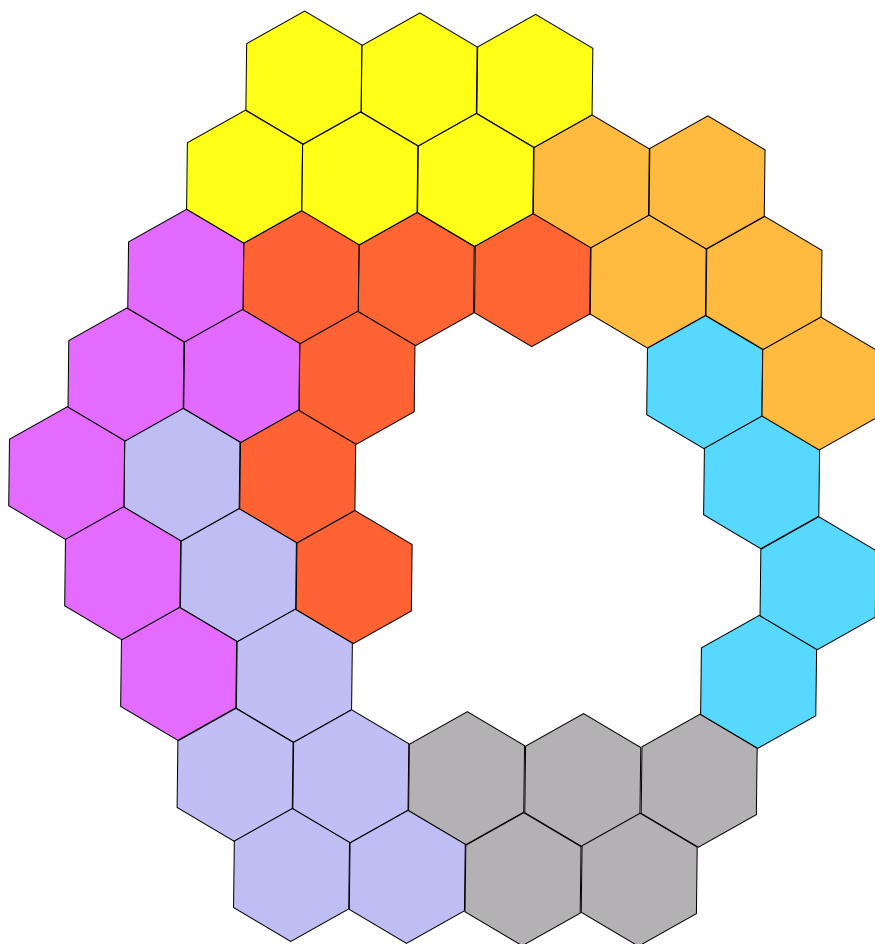
Řešení pro zadání č. 2



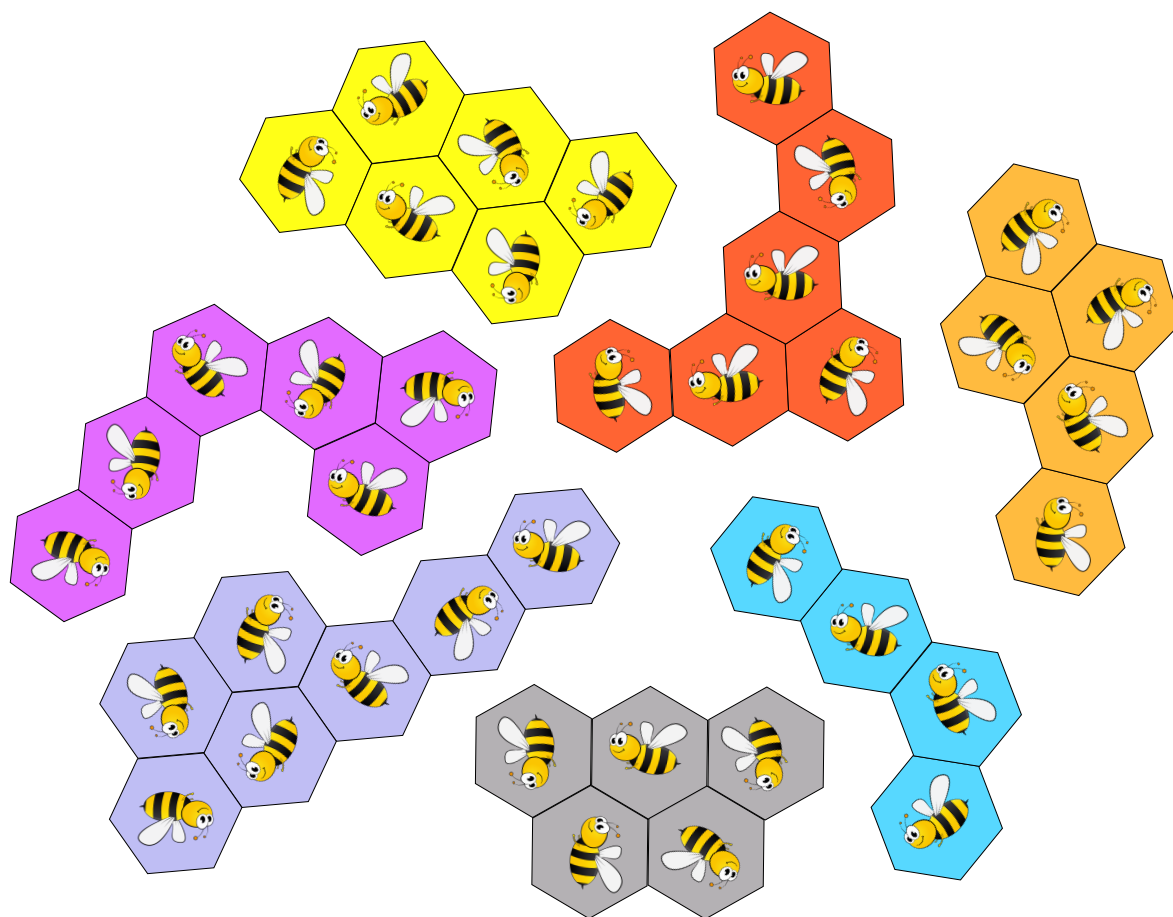
Zadání č. 2 (skupiny včeliček č. 2)



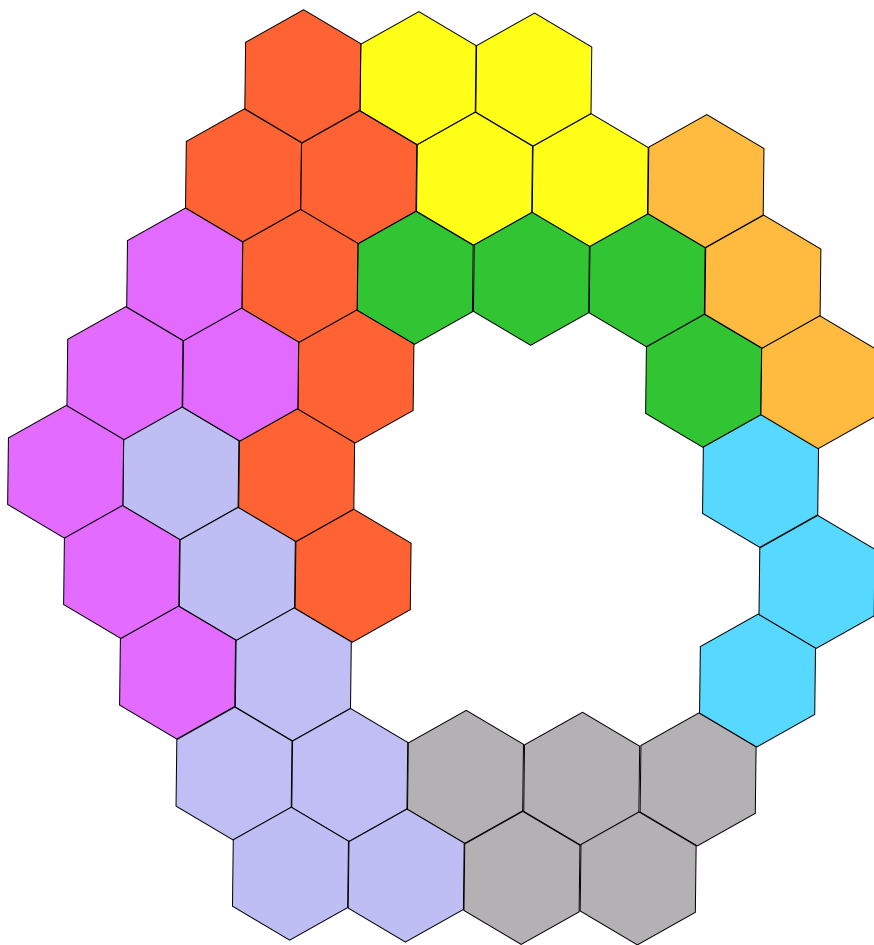
Řešení pro zadání č. 3



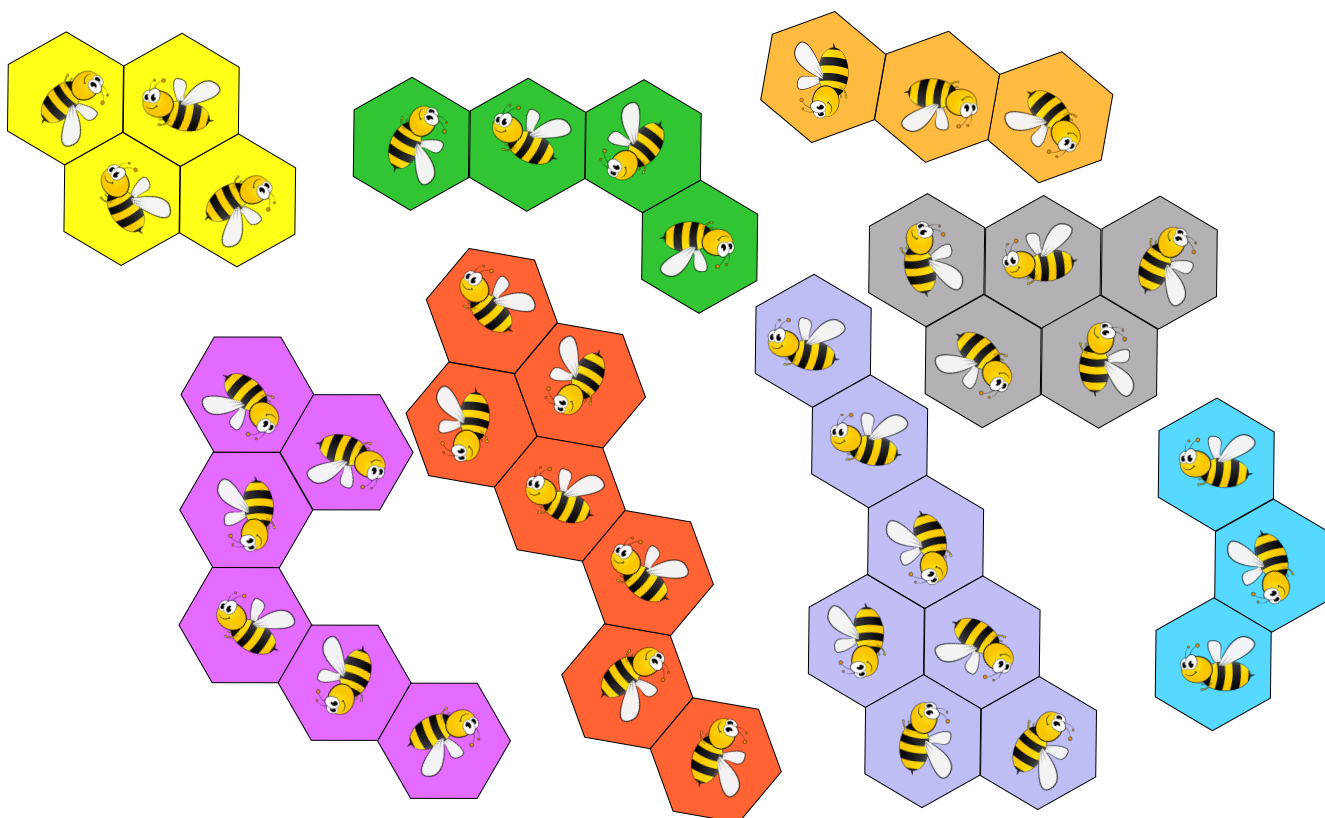
Zadání č. 3 (skupiny včeliček č. 3)



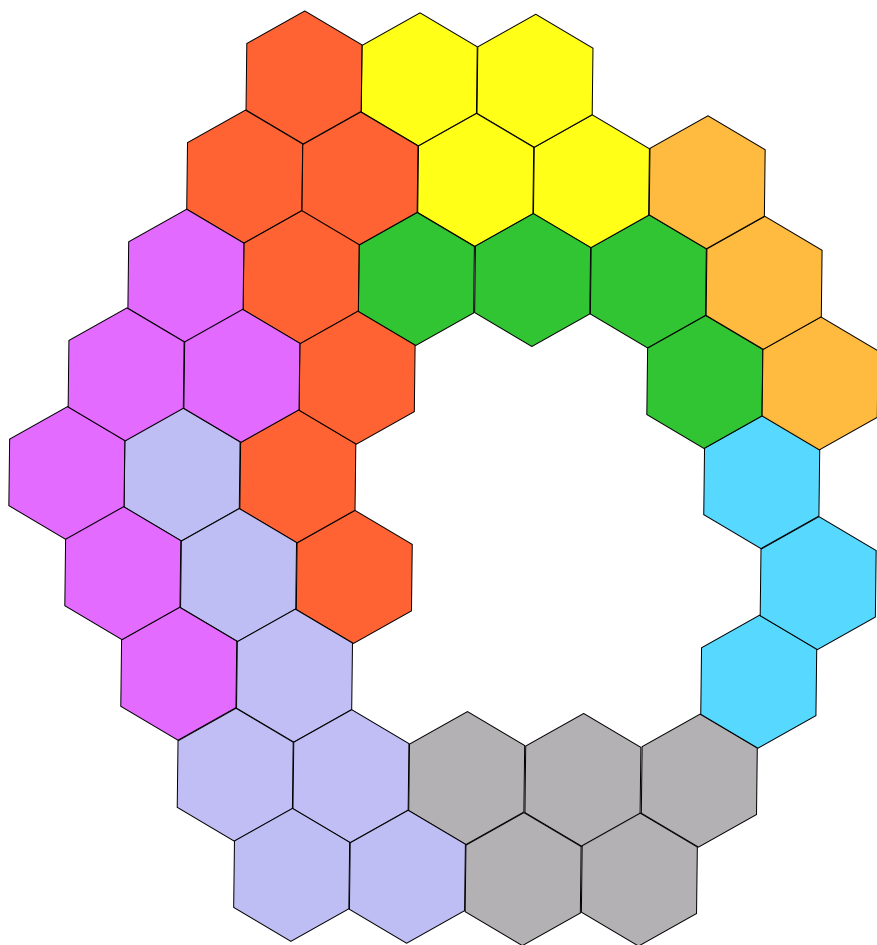
Řešení pro zadání č. 4



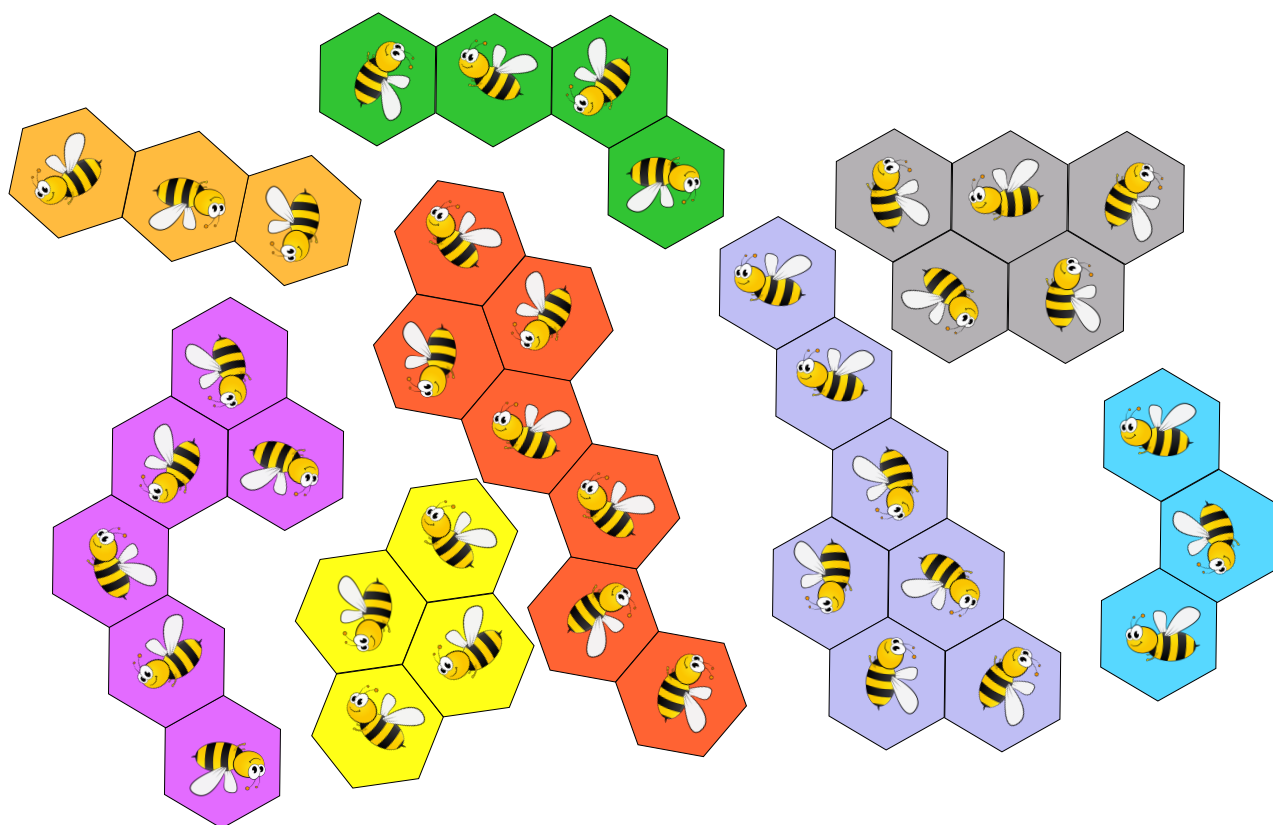
Zadání č. 4 (skupiny včeliček č. 4)



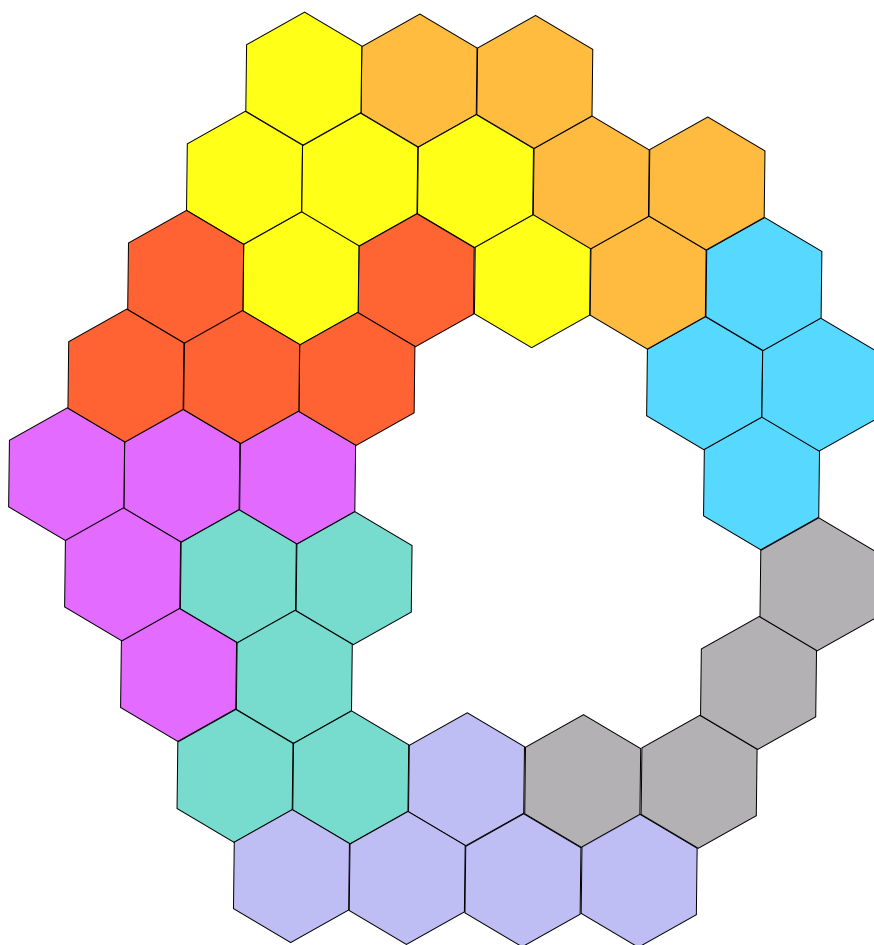
Řešení pro zadání č. 5



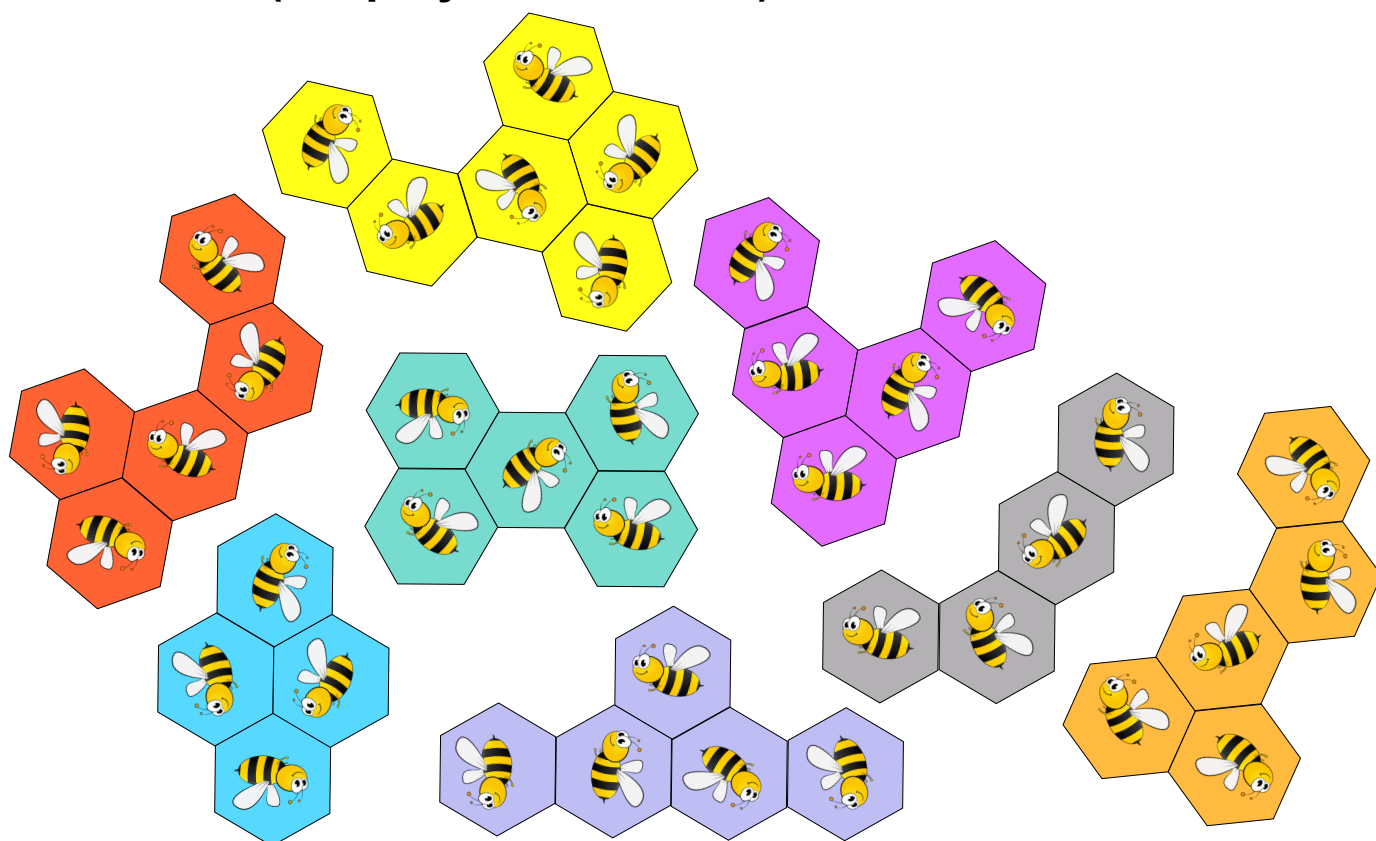
Zadání č. 5 (skupiny včeliček č. 5)



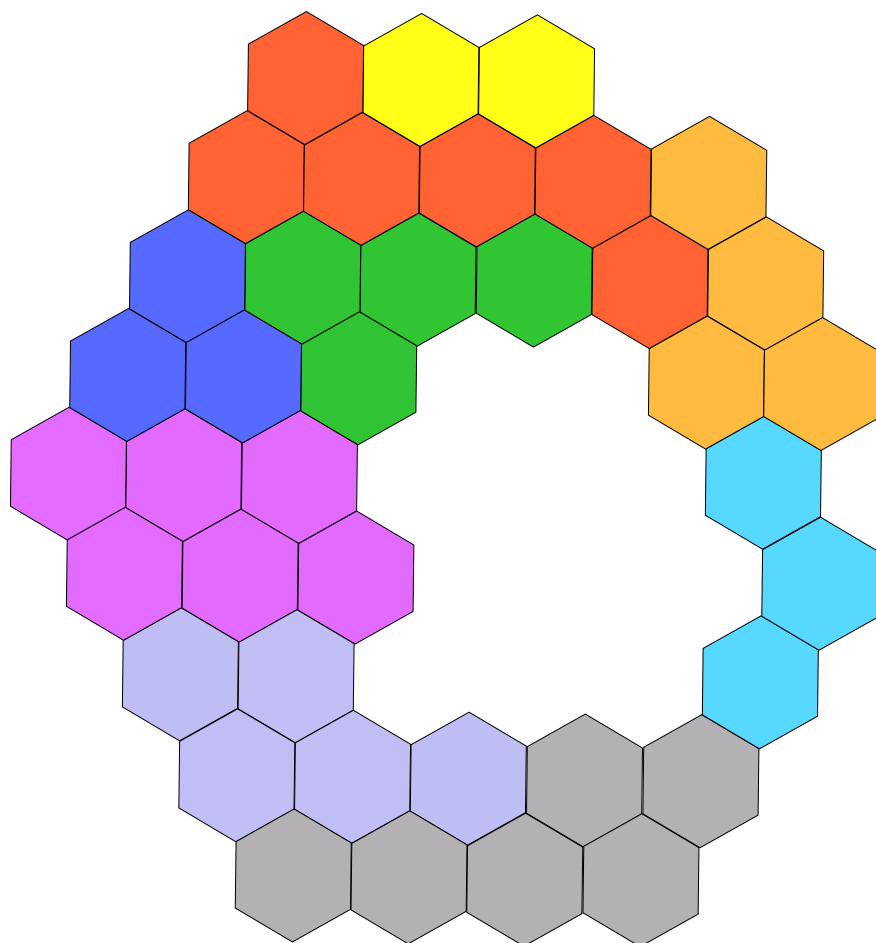
Řešení pro zadání č. 6



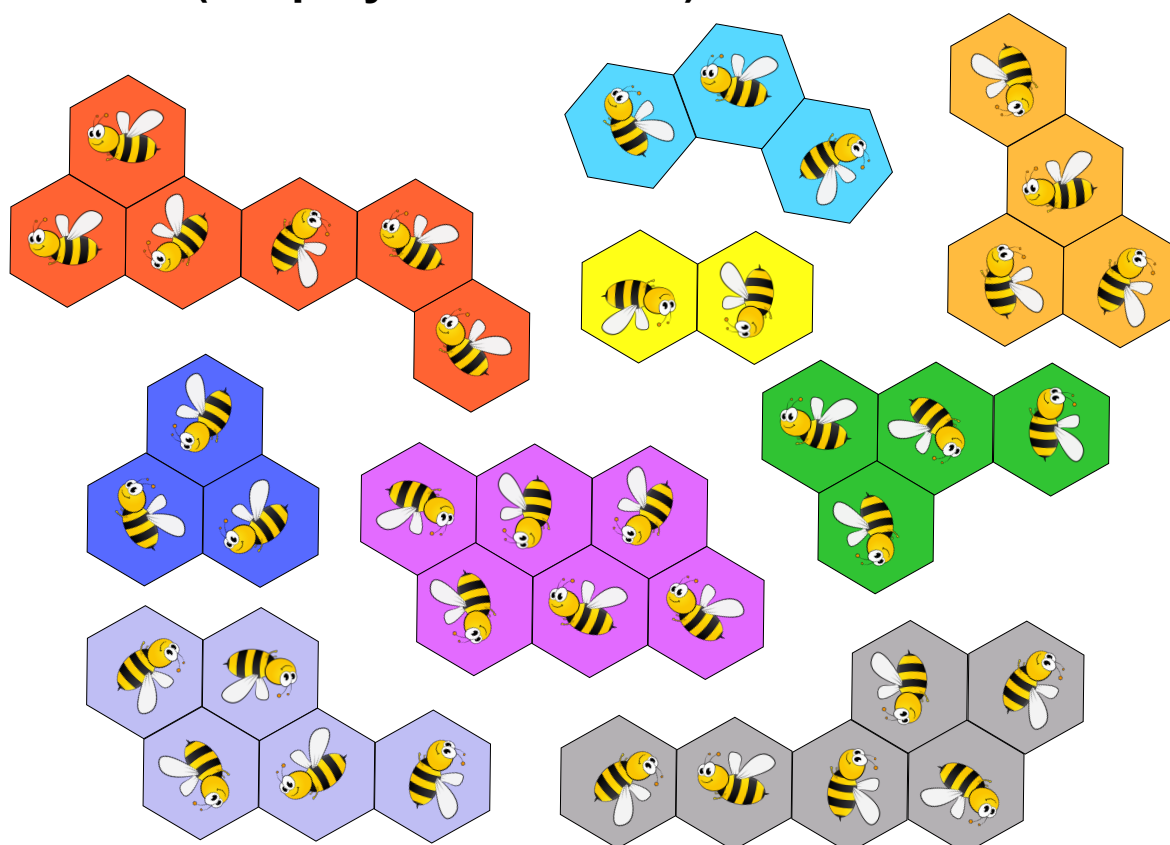
Zadání č. 6 (skupiny včeliček č. 6)



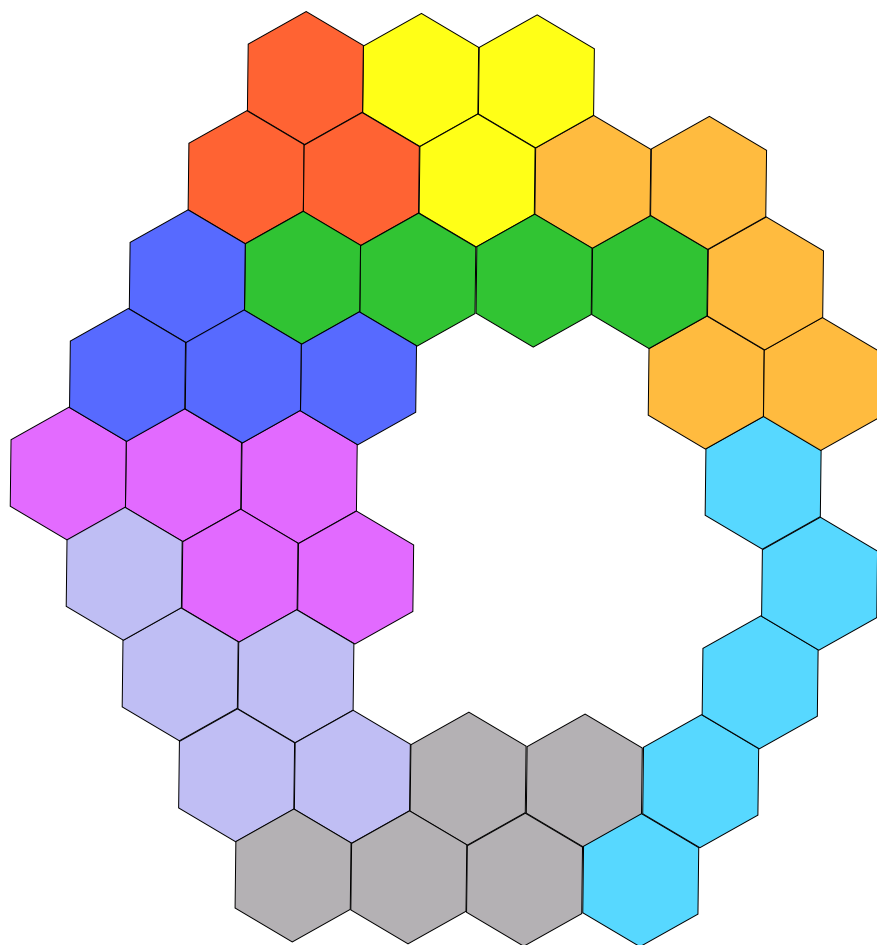
Řešení pro zadání č. 7



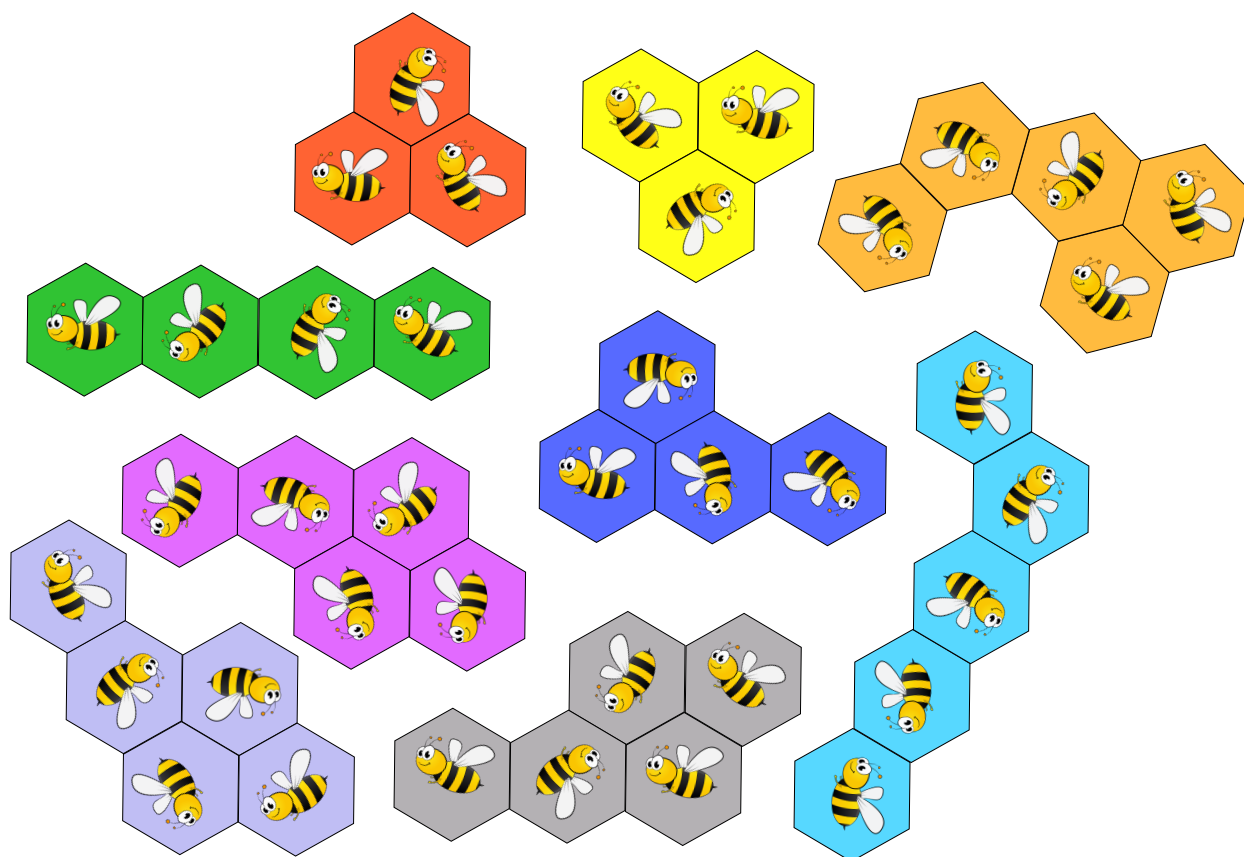
Zadání č. 7 (skupiny včeliček č. 7)



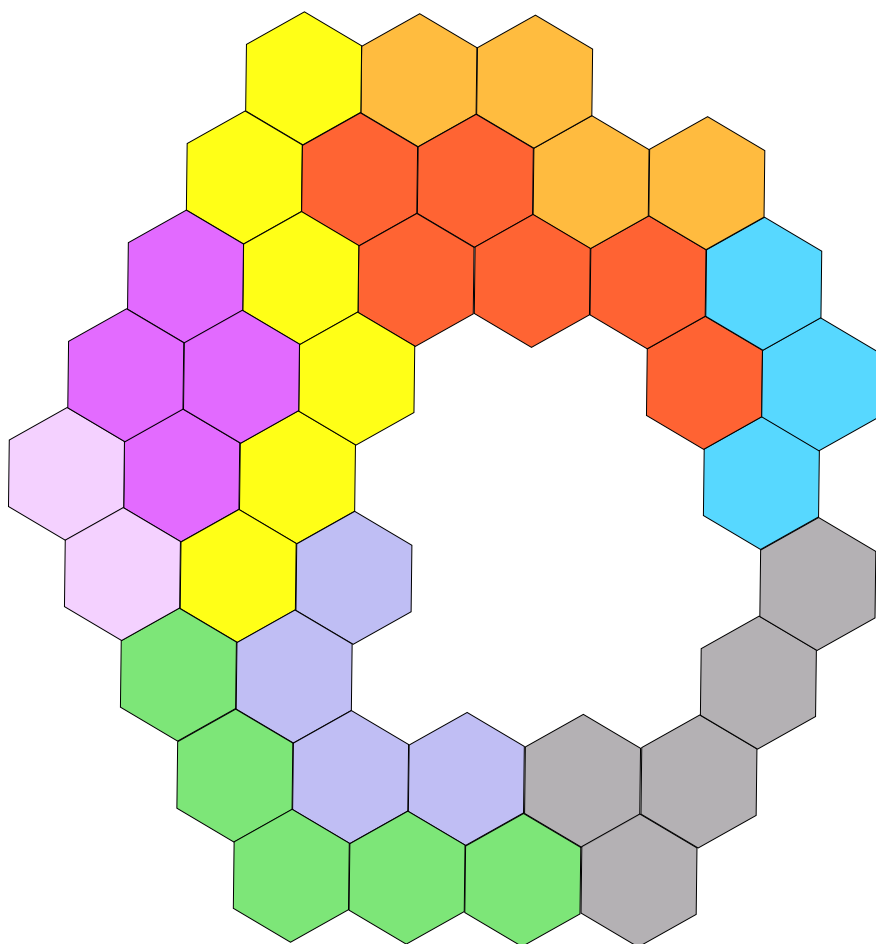
Řešení pro zadání č. 8



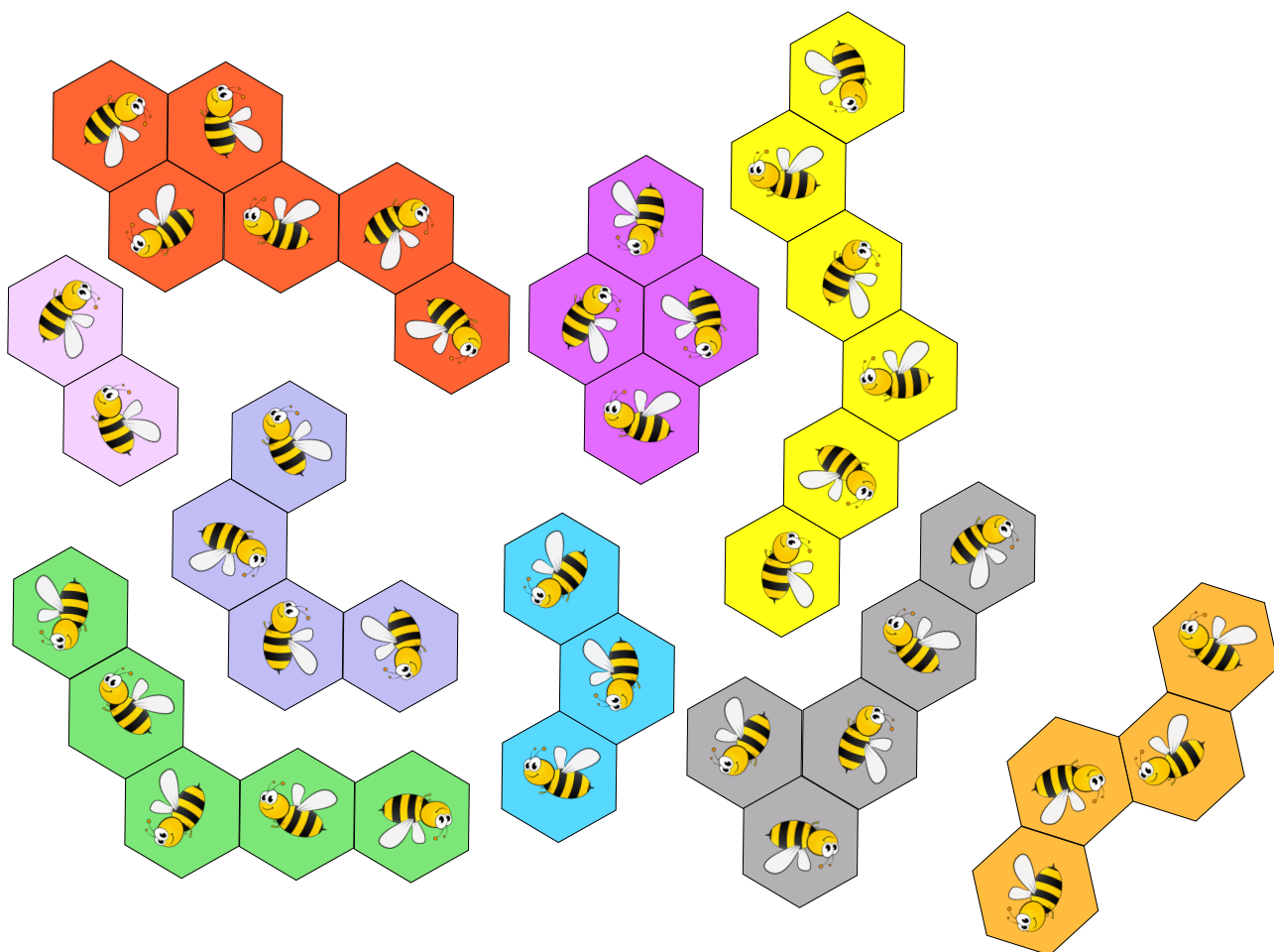
Zadání č. 8 (skupiny včeliček č. 8)



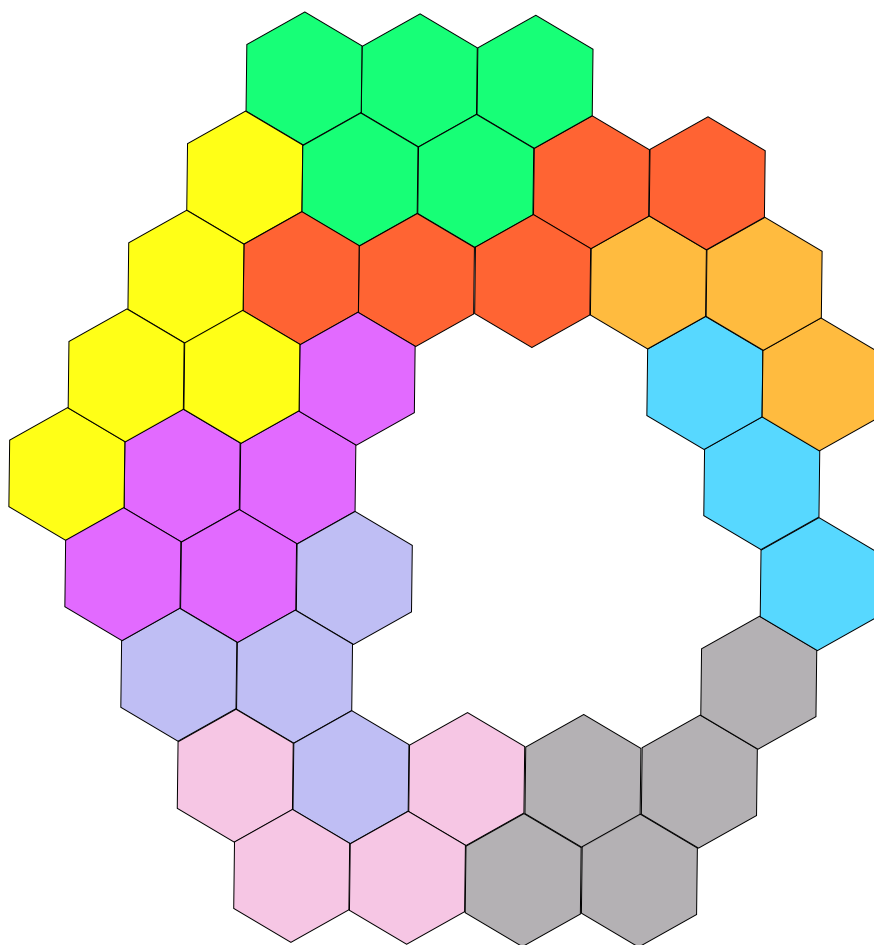
Řešení pro zadání č. 9



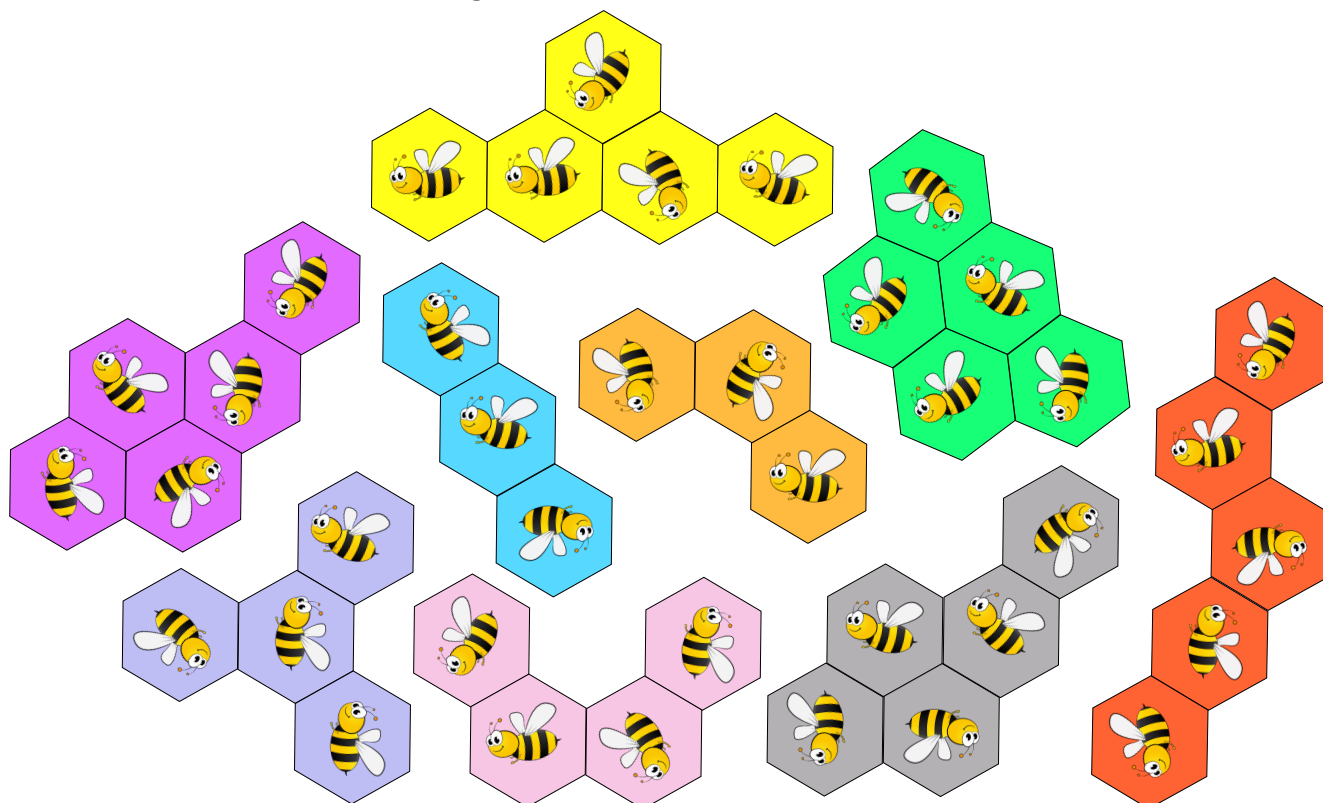
Zadání č. 9 (skupiny včeliček č. 9)



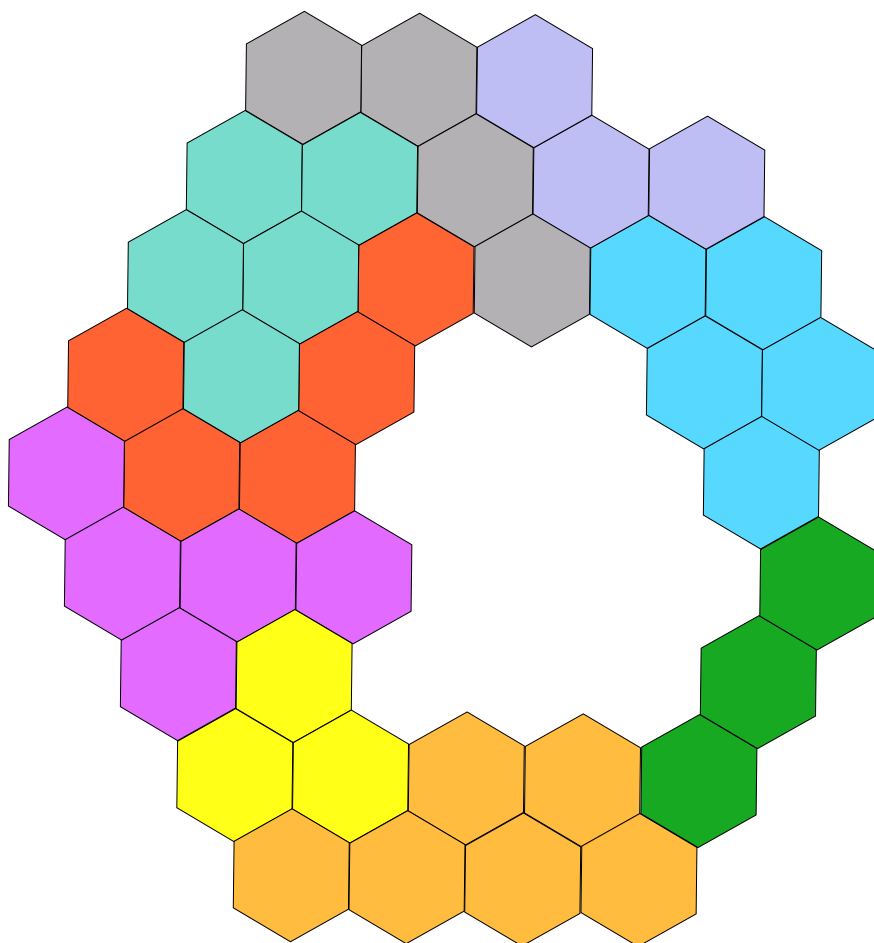
Řešení pro zadání č. 10



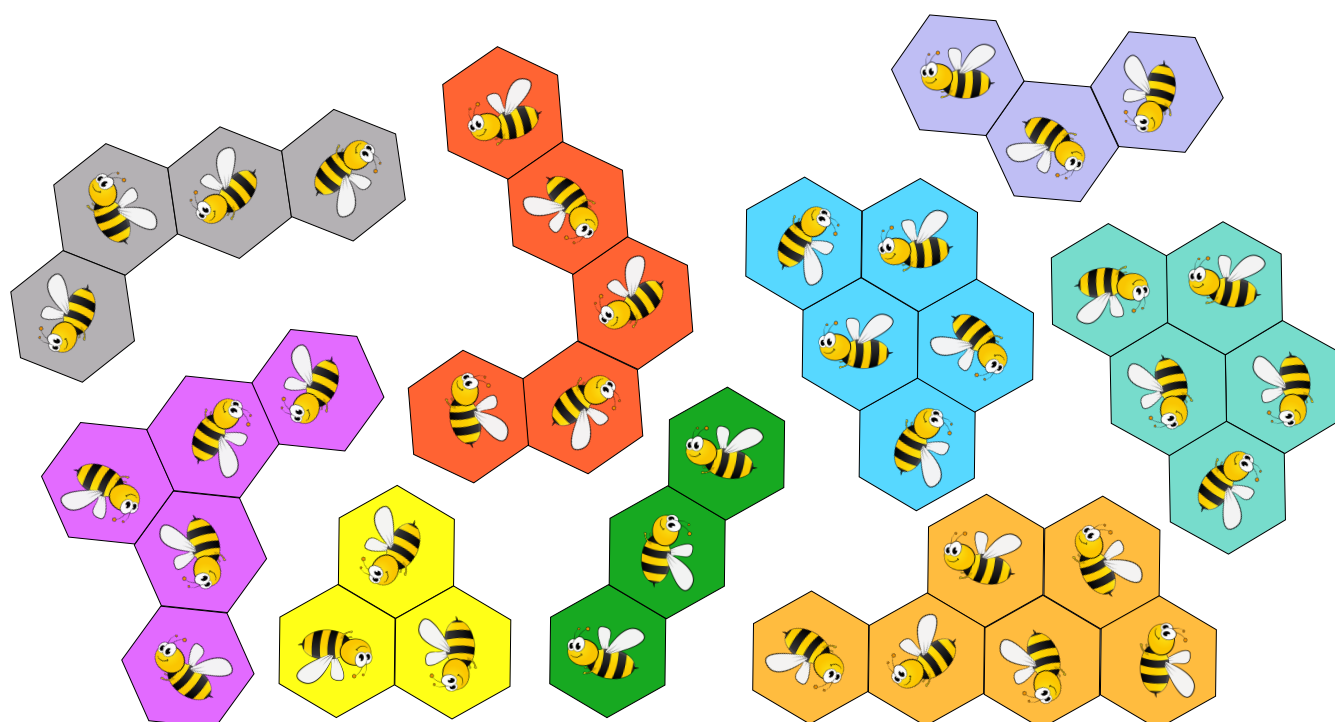
Zadání č. 10 (skupiny včeliček č. 10)



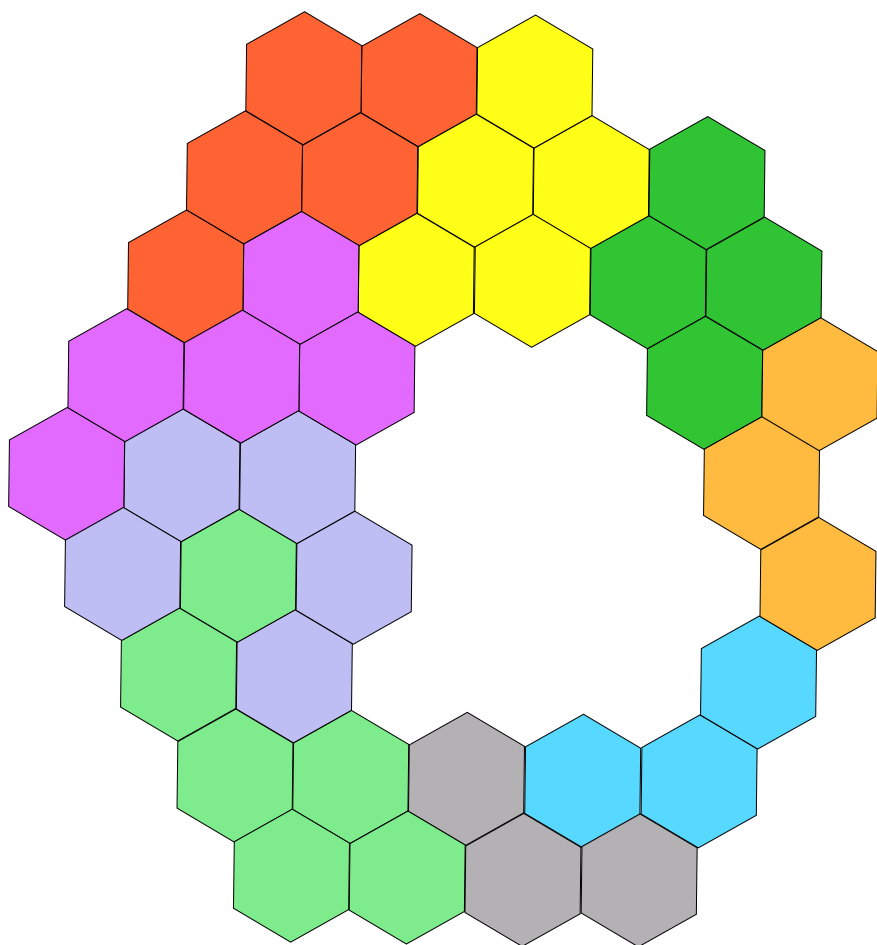
Řešení pro zadání č. 11



Zadání č. 11 (skupiny včeliček č. 11)



Řešení pro zadání č. 12



Zadání č. 12 (skupiny včeliček č. 12)

