

DATABÁZE ÚLOHY PRO NADANÉ

Včelí bludiště OBLAST LOGIKA A MATEMATIKA

učivo 2. stupně

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



Metodika:

Materiál obsahuje pracovní listy pro zopakování a práci s pojmy jako jsou lichá a sudá čísla, prvočísla, mocniny a odmocniny přirozených čísel. Dále zde najdeme vyhledávání násobků daných přirozených čísel, procvičení odečítání přirozených čísel a možnost použití logického myšlení při hledání nejjednoduššího způsobu řešení. Jeden pracovní list pracuje také s binární (dvojkovou) soustavou. Listy jsou vhodné převážně pro 2. stupeň, avšak některé z nich se dají využít i pro 1. stupeň.

Úkolem žáků je najít správnou cestu včelky k úlu. Listy č. 1 – č. 8 funguje na principu vybarvení pouze správných políček dle zadání. Tato políčka na sebe navazují a je třeba, aby se včelka pohybovala po políčkách s přirozenými čísly podle daných podmínek. Postupujeme vždy vzestupně (od nejmenšího po největší) a tvoříme tak cestičku včelíčky k úlu. U většiny těchto listů není třeba nic počítat a stačí pouze vybarvovat správná políčka. U některých pracovních listů je již třeba najít správný výsledek příkladu. V posledních dvou listech (zadání č. 9 a č. 10) je třeba nalezení správných čísel v políčkách dle zadané úlohy a zaznačit jejich posloupnost, tím vznikne trasa, kterou se včelíčka dostane domů.

Řešení všech bludišť je uvedeno na konci materiálu. V každém řešení je zaznačena správná cestička nebo správné pořadí políček.

Pracovní listy lze zalaminovat a vyznačovat trasu včelky fixou, což zaručí delší životnost materiálu. Je také možné vytisknout materiál oboustranně tak, aby na jedné straně bylo uvedeno zadání a na druhé straně jeho řešení.

Zdroje:

Canva

Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
vybarvením políček v bludišti s
po sobě jdoucími lichými čísly.



Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
vybarvením políček v bludišti s
po sobě jdoucími sudými čísly.



Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
vybarvením políček v bludišti s po sobě
jdoucími násobky čísla 3.



Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
vybarvením políček v bludišti s
po sobě jdoucími násobky čísla 7.



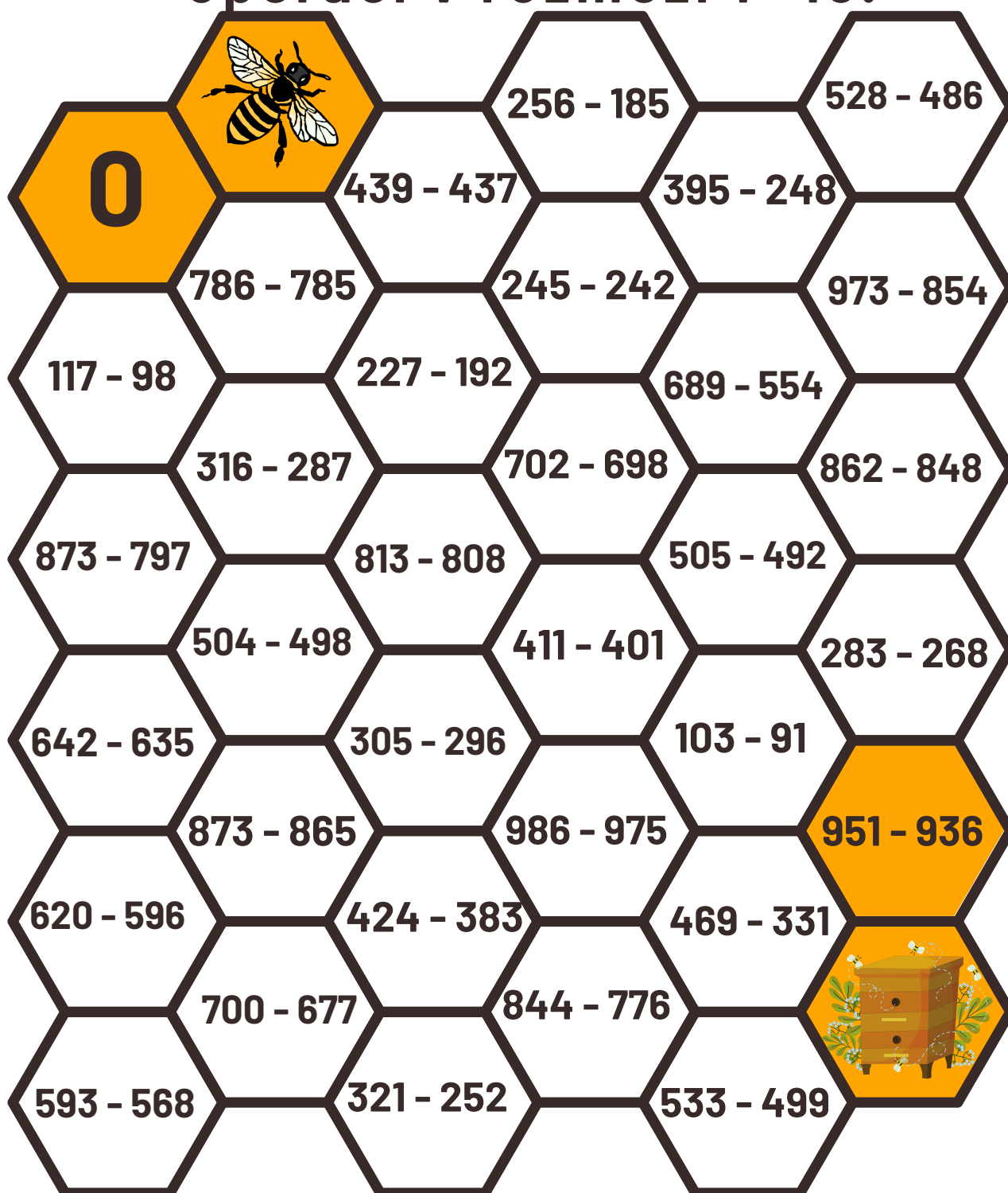
Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
vybarvením políček v bludišti s
po sobě jdoucími prvočísy.



Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů vybarvením políček v bludišti, ve kterých jsou výsledky zadaných operací v rozmezí 1-16.



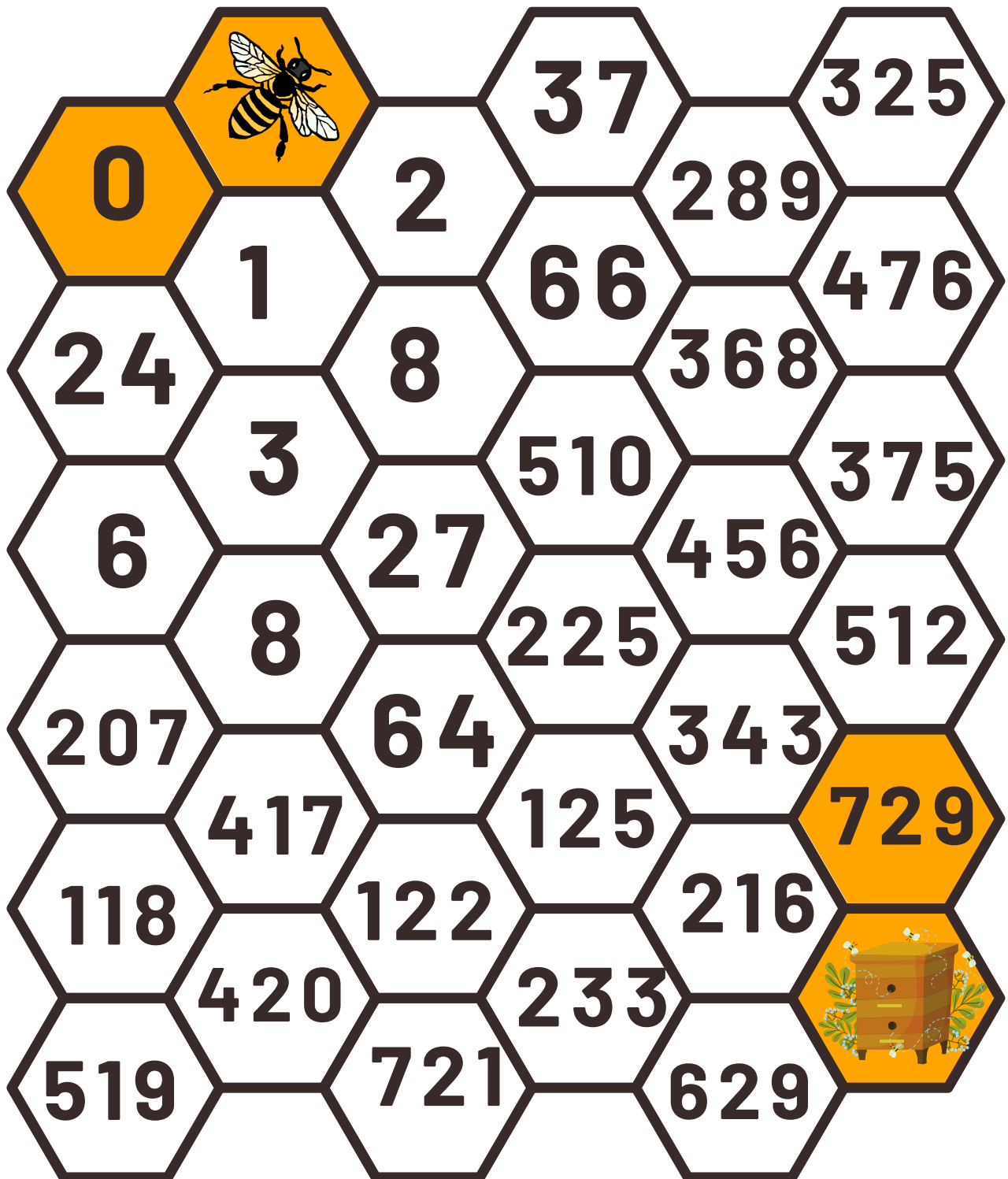
Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
vybarvením políček v bludišti s
po sobě jdoucími druhými
mocninami čísla 2.



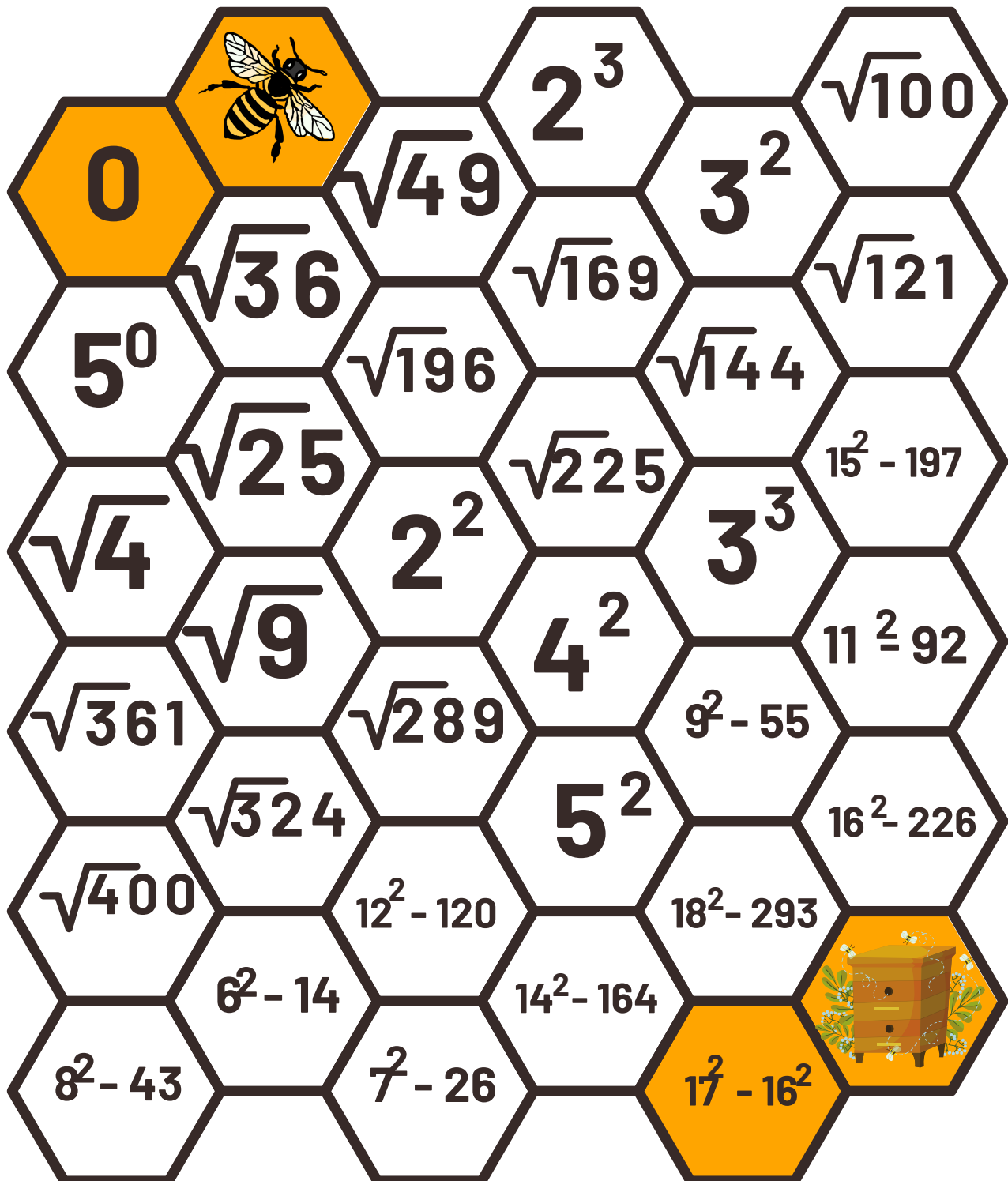
Včelí bludiště

**Pomoz včeličce najít cestu domů
vybarvením políček v bludišti s
po sobě jdoucími třetími
mocninami čísla 2.**



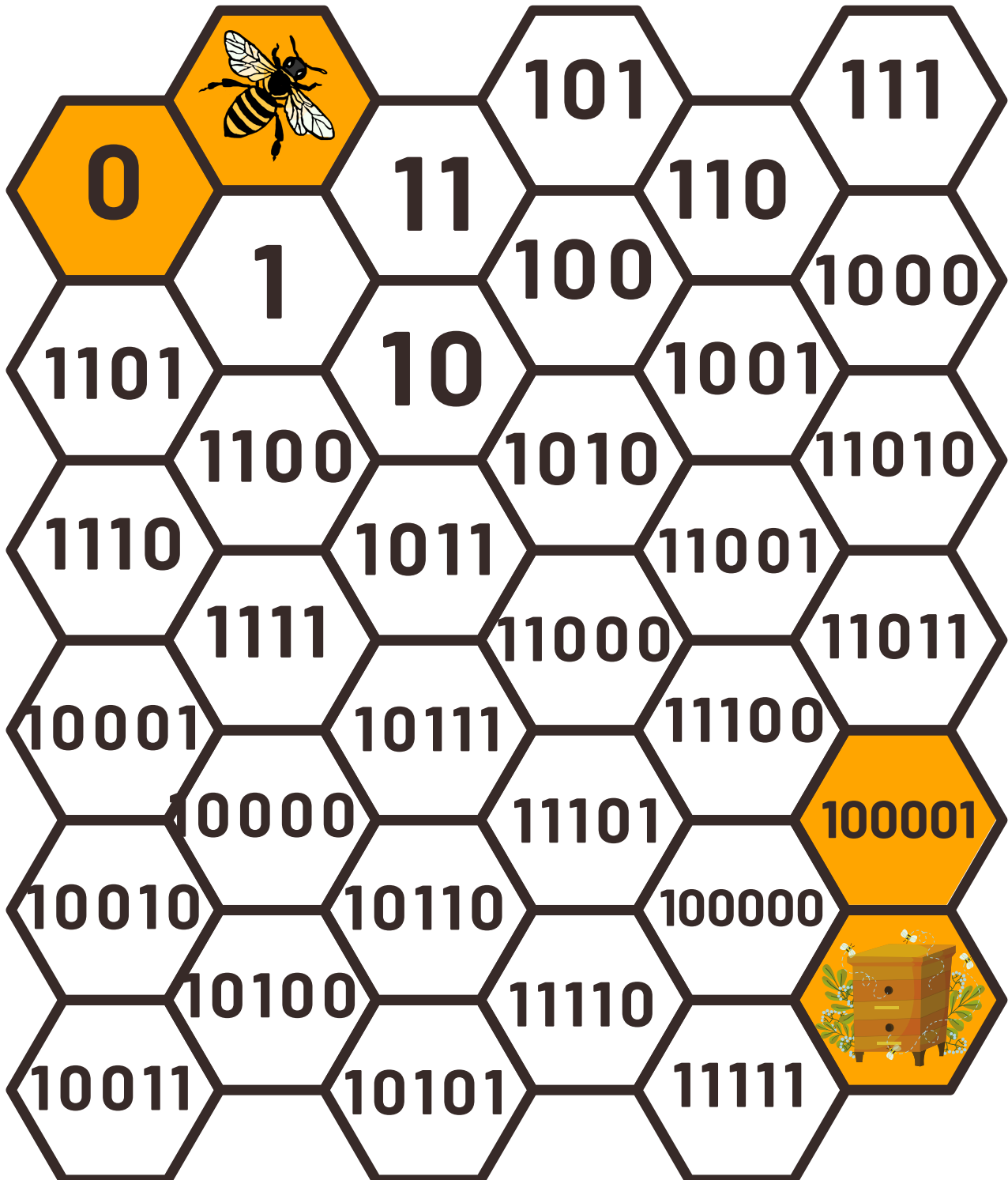
Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
postupným propojením políček v
bludišti, ve kterých jsou
výsledky zadaných operací
v rozmezí 0 - 33.



Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů postupným propojením políček v bludišti, ve kterých jsou výsledky čísel zapsaných v binární soustavě v rozmezí 0 -33.



Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
vybarvením políček v bludišti s
po sobě jdoucími lichými čísly.



Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
vybarvením políček v bludišti s
po sobě jdoucími sudými čísly.



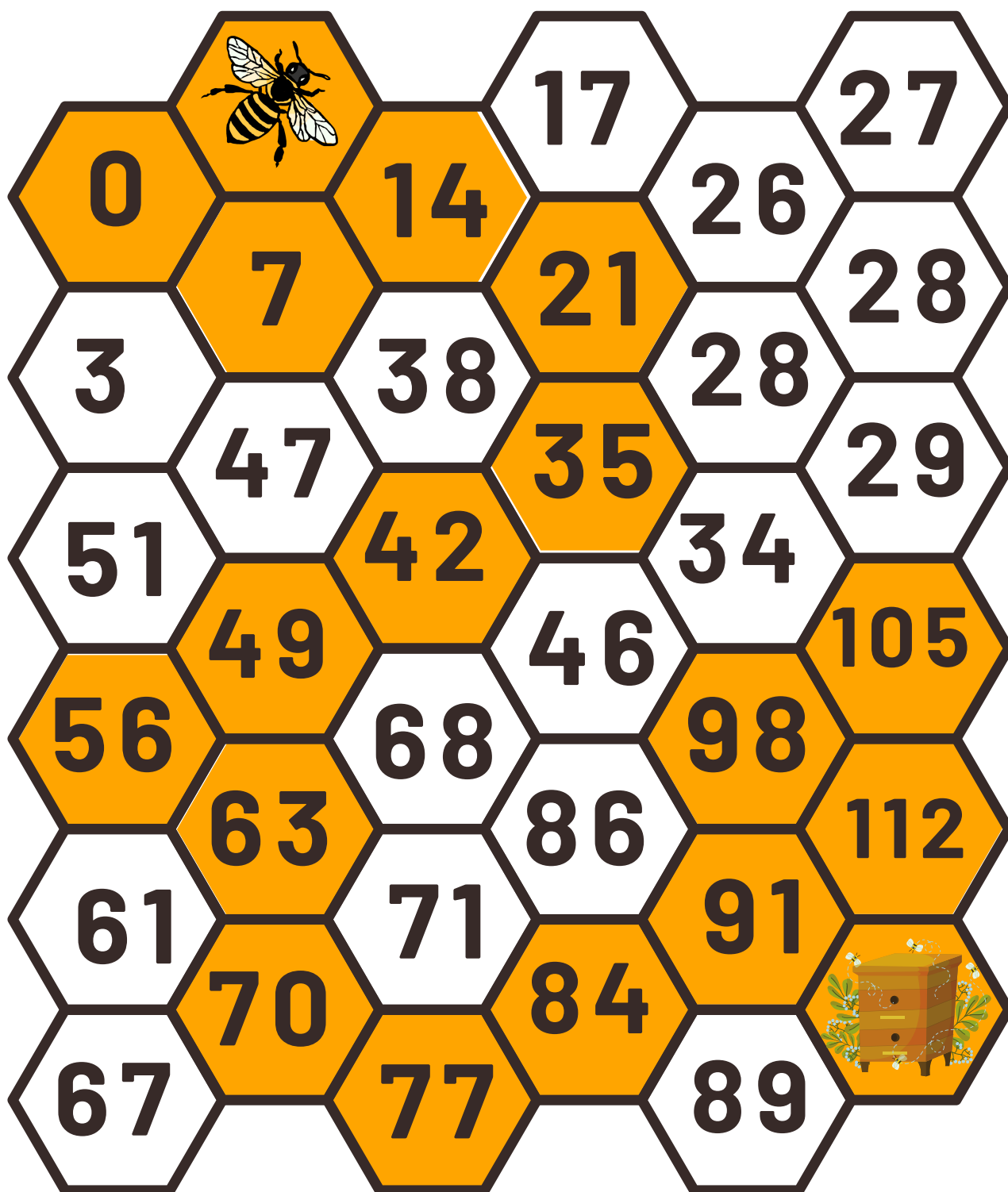
Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
vybarvením políček v bludišti s po sobě
jdoucími násobky čísla 3.



Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
vybarvením políček v bludišti s
po sobě jdoucími násobky čísla 7.



Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
vybarvením políček v bludišti s
po sobě jdoucími prvočísy.



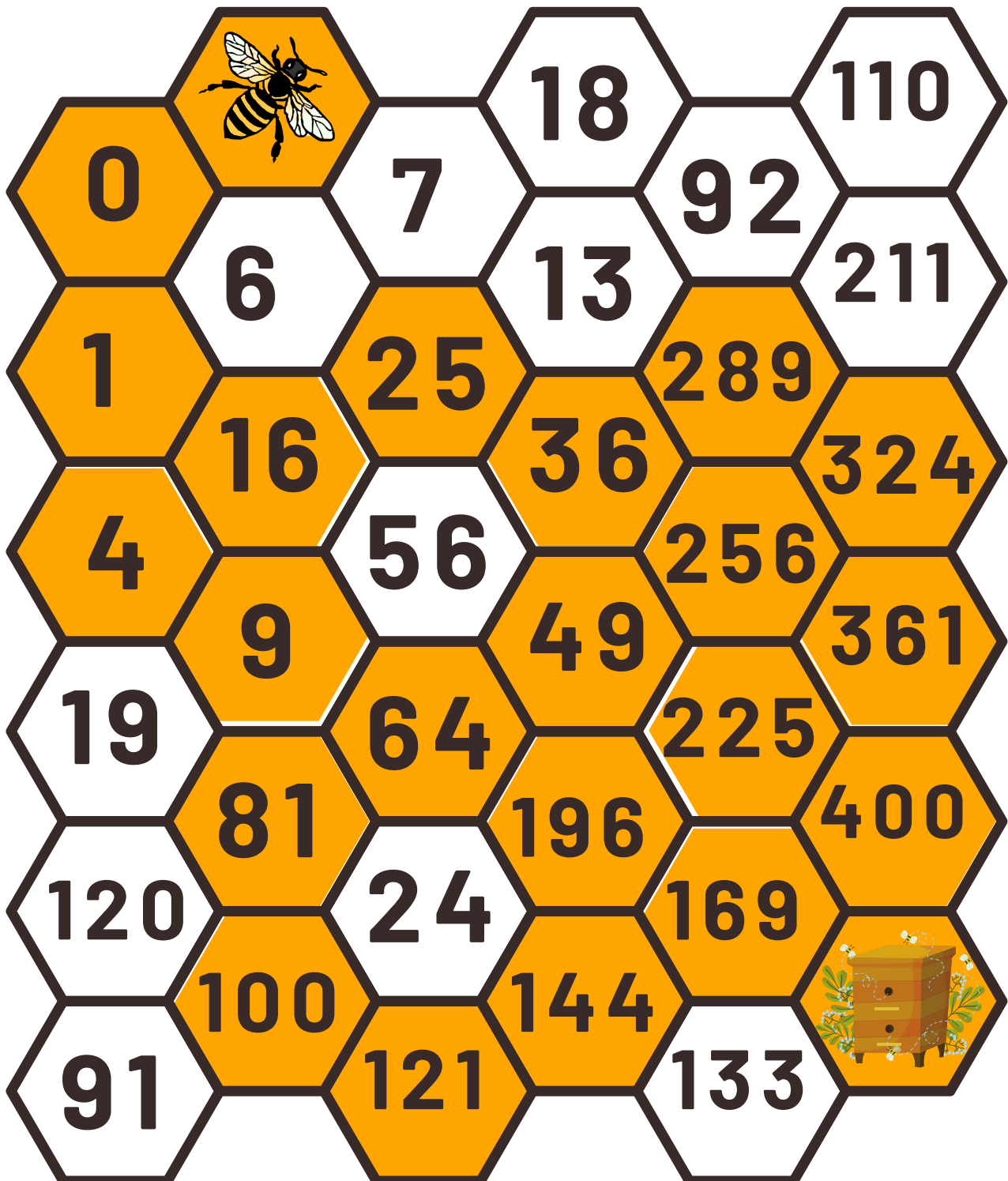
Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů vybarvením políček v bludišti, ve kterých jsou výsledky zadaných operací v rozmezí 1-16.



Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
vybarvením políček v bludišti s
po sobě jdoucími druhými
mocninami čísla 2.



Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
vybarvením políček v bludišti s
po sobě jdoucími třetími
mocninami čísla 2.



Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
postupným propojením políček v
bludišti, ve kterých jsou
výsledky zadaných operací
v rozmezí 0 - 33.



Včelí bludiště

Pomoz včeličce najít cestu domů
postupným propojením políček v bludišti,
ve kterých jsou výsledky čísel zapsaných
v binární soustavě v rozmezí 0 -33.

