

# **DATABÁZE ÚLOHY PRO NADANÉ**

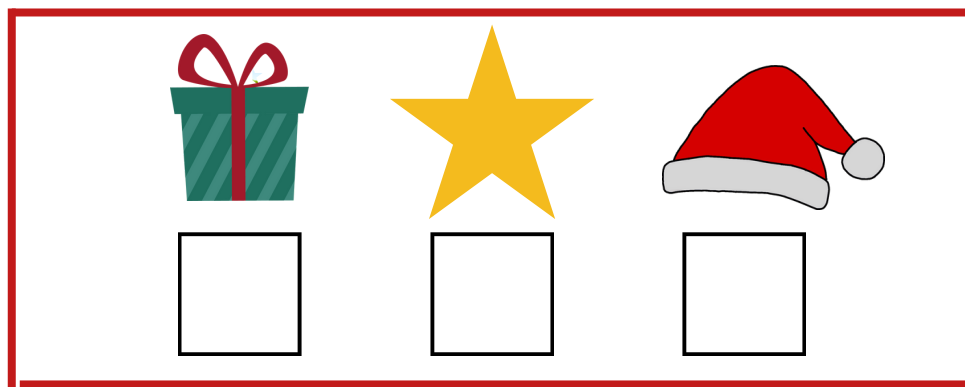
## **Vánoční hádanka LOGIKA A MATEMATIKA**

**učivo 1. stupně**

**Bc. Eliška Salavová, MSc**  
**Základní škola JUDr. Josefa Mareše a Mateřská škola,**  
**Znojmo, Klášterní 2, příspěvková organizace**



# Vánoční hádanka



$$\begin{array}{c} \text{Gift} \\ \square \end{array} + \begin{array}{c} \text{Gift} \\ \square \end{array} + \begin{array}{c} \text{Gift} \\ \square \end{array} = 48$$

$$\begin{array}{c} \text{Star} \\ \square \end{array} + \begin{array}{c} \text{Star} \\ \square \end{array} + \begin{array}{c} \text{Gift} \\ \square \end{array} = 28$$

$$\begin{array}{c} \text{Hat} \\ \square \end{array} + \begin{array}{c} \text{Hat} \\ \square \end{array} + \begin{array}{c} \text{Hat} \\ \square \end{array} + \begin{array}{c} \text{Star} \\ \square \end{array} = 78$$

$$\begin{array}{c} \text{Hat} \\ \square \end{array} + \begin{array}{c} \text{Star} \\ \square \end{array} - \begin{array}{c} \text{Gift} \\ \square \end{array} = \square$$

$$\begin{array}{c} \text{Gift} \\ \square \end{array} + \begin{array}{c} \text{Hat} \\ \square \end{array} + \begin{array}{c} \text{Star} \\ \square \end{array} \times \begin{array}{c} \text{Hat} \\ \square \end{array} = \square$$

# Tvorba vánoční hádanky

Tak a teď je to na tobě :-) pokus se vytvořit vlastní vánoční hádanku s následujícími kritérii:

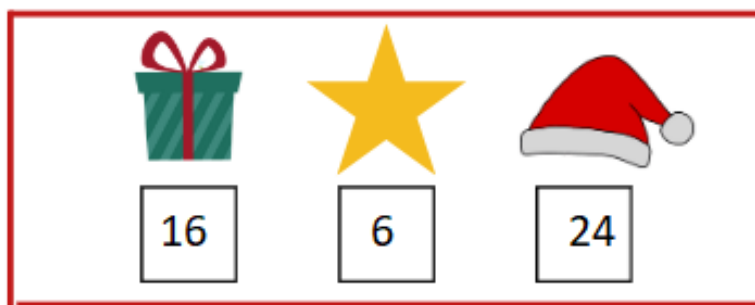
1. hádanka musí obsahovat číslo 38
2. hádanka musí obsahovat číslo 28
3. v hádance se musí objevit alespoň jednou odečítání
4. v hádance se musí objevit alespoň jednou násobení
5. až budeš mít hotovo, zkus ji nechat vyřešit kamarády :-)

## POKYNY K ÚLOZE A ŘEŠENÍ:

Úkolem žáků je dosazovat za vánoční obrázky čísla a dopočítat hodnoty ve velkých rámečcích. V případě, že je tam polovina obrázku (např. půl hvězdy), je třeba dosazené číslo vydělit dvěma.

Zadání není záměrně zapsané, aby žáci sami přišli na to, co je jejich úkolem.

V další části tvoří žáci svou vlastní vánoční hádanku dle zadaných kritérií.



$$\begin{array}{rcl}
 \begin{array}{c} \text{Gift} \\ 16 \end{array} + \begin{array}{c} \text{Gift} \\ 16 \end{array} + \begin{array}{c} \text{Gift} \\ 16 \end{array} & = & 48 \\
 \begin{array}{c} \text{Star} \\ 6 \end{array} + \begin{array}{c} \text{Star} \\ 6 \end{array} + \begin{array}{c} \text{Gift} \\ 16 \end{array} & = & 28 \\
 \begin{array}{c} \text{Hat} \\ 24 \end{array} + \begin{array}{c} \text{Hat} \\ 24 \end{array} + \begin{array}{c} \text{Hat} \\ 24 \end{array} + \begin{array}{c} \text{Star} \\ 6 \end{array} & = & 78 \\
 \begin{array}{c} \text{Hat} \\ 24 \end{array} + \begin{array}{c} \text{Half Star} \\ 3 \end{array} - \begin{array}{c} \text{Half Gift} \\ 8 \end{array} & = & \boxed{19} \\
 \begin{array}{c} \text{Half Gift} \\ 8 \end{array} + \begin{array}{c} \text{Hat} \\ 24 \end{array} + \begin{array}{c} \text{Half Star} \\ 3 \end{array} \times \begin{array}{c} \text{Hat} \\ 24 \end{array} & = & \boxed{104}
 \end{array}$$