



Świąteczne Łamigłówki

matematyczno-logiczne



**KARTAMI
GRABOWSKIEGO®**



ODPOWIEDZI

★ *Klasy 4 – 8* ★



2021





Łamigłówka 1.

$$\text{blue gift} \cdot \text{yellow gift} \cdot \text{green gift} = 90$$

$$\text{blue gift} \cdot \text{yellow gift} = 15$$

$$\text{blue gift} \cdot \text{green gift} = 30$$

$$\text{yellow gift} + \text{green gift} + \text{blue gift} = \boxed{14}$$

Łamigłówka 2.

$$\text{blue gift} \cdot \text{blue gift} \cdot \text{blue gift} \cdot \text{blue gift} = 81$$

$$\text{blue gift} \cdot \text{green gift} \cdot \text{green gift} = 75$$

$$\text{blue gift} \cdot \text{green gift} \cdot \text{yellow gift} = 60$$

$$\text{blue gift} + \text{green gift} + \text{yellow gift} = \boxed{12}$$

Łamigłówka 3.

$$\begin{array}{l}
 \text{📦}^2 + \text{📦} = 30 \\
 \text{📦}^2 + \text{📦} = 14 \\
 (\text{📦} + \text{📦}) \cdot \text{📦} = 32 \\
 \hline
 \text{📦} + \text{📦} + \text{📦} = \boxed{12}
 \end{array}$$

Łamigłówka 4.

Przestaw jeden patyczek tak, żeby równość była prawdziwa. Znajdź **dwa** rozwiązania.

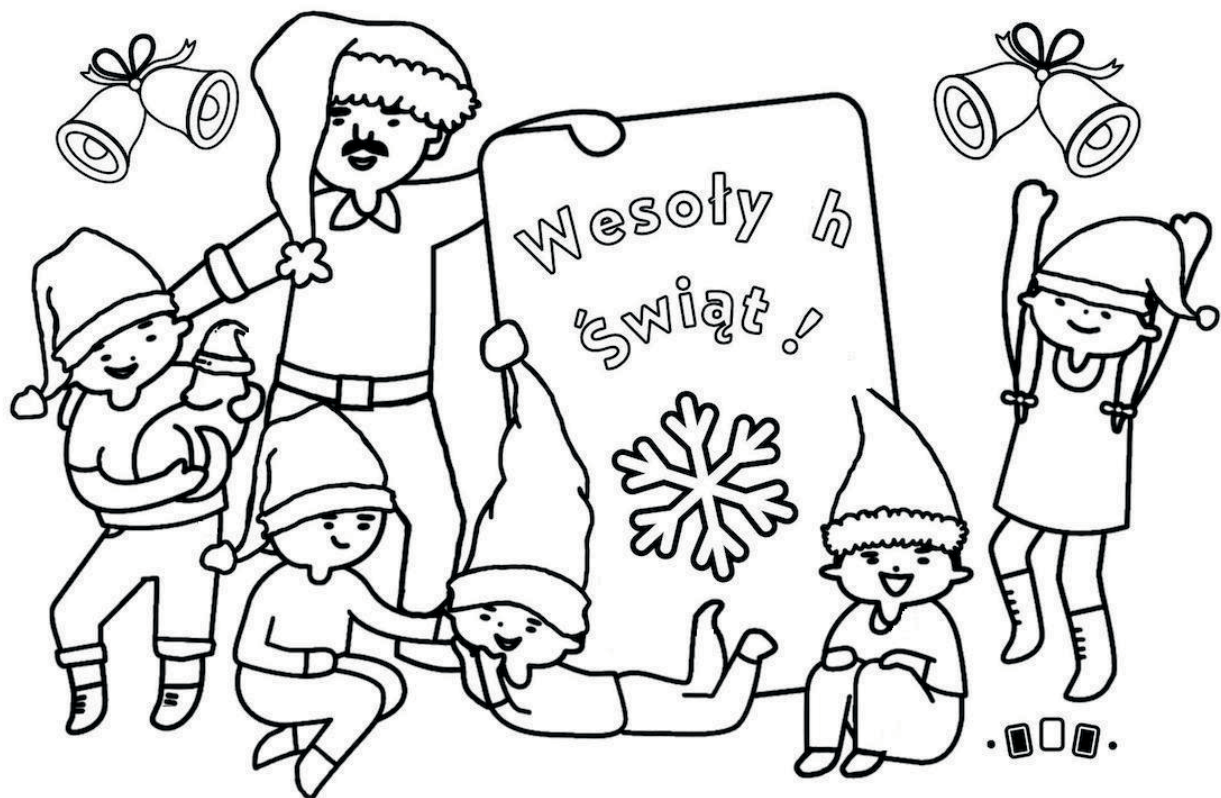
$$6 + 4 = 4$$

$$\overline{0} + 4 = 4 \quad \vee \quad \overline{9} - 4 = 4$$

Łamigłówka 5.

Każda litera zastępuje pewną cyfrę.
Jaka liczba kryje się pod szyfrem ŚWIĘTA?

$$\text{ŚWIĘTA} = 357489$$







**KARTY
GRABOWSKIEGO®**

