

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4 ZNAMÉNKA - ŘEŠENÍŘešení 1. úlohy:

Úloha má několik různých řešení. Např.:

$$0 \times 1 - 2 + 3 \times 4 + 5 + 6 + 7 + 8 \times 9 = 100$$

$$0 : 1 - 23 + 4 + 5 + 67 - 8 + 9 = 100$$

$$0 + 1 + 2 + 34 - 5 + 67 - 8 + 9 = 100$$

Řešení 2. úlohy:

Úlohu řešíme v množině přirozených čísel.

Má-li se součin a zároveň podíl dvou různých čísel ve stejném pořadí rovnat, musí být první z nich právě rovno 0 nebo druhé právě rovno 1.

Vzhledem k ostatním operacím v úloze můžeme první možnost vyloučit. **A = 1**

K této podmínce se dostaneme i řešením rovnice: **$M \times A = M : A$**

$$A^2 = M : M \text{ a zároveň } M : M = 1 \text{ tedy } \underline{A = 1}$$

Pokračujeme v řešení rovnice. Takže **$M = 2$** a **$K = 3$** .

Pro písmena ostatní už zbývají jen jediné možnosti: **$T = 8$** , a proto **$E = 6$** a **$I = 4$** .

Odpověď: $2 \times 1 = 8 - 6 = 2 : 1 = 8 : 4 = 3 - 1$

Řešení 3. úlohy:

Vezměme v úvahu nutnost dělitelnosti v první operaci a to, že součet i součin musí být jednociferná čísla. Hledaným číslem je **7**.

Odpověď: $56 : 8 = 9 - 2 = 4 + 3 = 7 \times 1$

Řešení 4. úlohy:

Zadání úlohy se shoduje se zadáním třetí úlohy, jde jen o zajímavější grafické zobrazení. Uvedené vztahy lze zapsat za sebou do řádku.