

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NAJDI ČÍSLO - ŘEŠENÍ

1. Označ si hledané číslo x a „rozdílovou hodnotu“ m . Sestav rovnice dle zadání úlohy.

$$x + m = 35$$

$$\underline{2x - m = 37}$$

$$\underline{\underline{x = 24}}$$

„Rozdílovou hodnotou“ m je číslo 11.

Řešením úlohy je čtvrtina čísla x .

Odpověď: Čtvrtina daného čísla je rovna šesti.

2. Označ si hledaná čísla p , q , r a sestav rovnice podle podmínek úlohy. Získáš soustavu tří lineárních rovnic o třech neznámých:

$$p + q = 88$$

$$p + 4 = r$$

$$\underline{3p - 8 = q}$$

$$\Rightarrow p = 24 \quad \wedge \quad q = 64 \quad \wedge \quad r = 28$$

Řešením úlohy jsou poloviny těchto vypočtených tří čísel.

Odpověď: 12, 32 a 14 jsou hledané poloviny daných tří čísel.

3. Označ si k celkový počet všech krav v majetku pána a sestav rovnici podle podmínek úlohy:

$$70 = \frac{2}{3} \cdot \frac{k}{3} \Rightarrow k = 315$$

Odpověď: Pastýř vlastní celkem 315 krav.