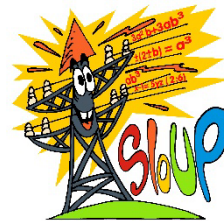


SLOVNÍ ÚLOHY 5 – 9. třída

řešení



1. V obchodě zdražili kalhoty o jednu čtvrtinu a později zvýšili novou cenu ještě o pětinu? Po tomto dvojím zdražení stály kalhoty 3 000 Kč. Kolik stály kalhoty původně?

$$\begin{array}{l} \text{Původní cena} \quad \dots \quad x \\ \text{Po prvním zdražení} \quad \dots \quad \frac{5}{4}x \\ \text{Po druhém zdražení} \quad \dots \quad \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{4}x \end{array}$$

$$\frac{\overset{3}{\cancel{6}} \cdot \overset{5^1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \cdot \underset{4_2}{\cancel{4}}} x = 3\,000 \quad / \cdot 2 : 3 \quad \Rightarrow x = 2\,000$$

Původní cena je 2 000 Kč, druhá cena je 2 000 Kč + 500 Kč = 2 500 Kč,
třetí cena je 2 500 Kč + 500 Kč = 3 000 Kč

Kalhoty stály původně 2 000 Kč.

2. Cena svetru byla zvýšena o 20 % a později byla i nová cena zvýšena o 20 %. Kolik stál svetr původně, byla-li jeho konečná cena 2 016 Kč?

$$\begin{array}{l} \text{Původní cena} \quad \dots \quad x \\ \text{Po prvním zdražení} \quad \dots \quad 1,2x \\ \text{Po druhém zdražení} \quad \dots \quad 1,2 \cdot 1,2x \end{array}$$
$$1,44x = 2\,016 \quad \Rightarrow x = 1\,400$$

Původní cena je 1 400 Kč, druhá cena je 1 400 Kč + 280 Kč = 1 680 Kč,
třetí cena je 1 680 Kč + 336 Kč = 2 016 Kč

Svetr stál původně 1 400 Kč.