

Slovní úlohy řešené rovnicemi

Př: 1) Sportovní čepice a tričko stály dohromady 390 Kč. Čepice byla o 70 Kč lacivější. Kolik korun stalo tričko a kolik korun stala čepice?

(o čepici je v zadání něco řečeno, proto ka. neznačman zvolíme tričko)

$$\begin{array}{r} \text{tričko} \dots\dots x \text{ Kč} \dots\dots\dots 230 \text{ Kč} \\ \text{čepice} \dots\dots x - 70 \text{ Kč} \dots\dots\dots 160 \text{ Kč} \\ \hline \phantom{\text{tričko}} \phantom{\text{čepice}} 390 \text{ Kč} \end{array}$$

$$\text{rovnice: } x + x - 70 = 390 \quad | +70$$

$$2x = 460 \quad | :2$$

$$\underline{\underline{x = 230}}$$

Tričko stálo 230 Kč, čepice 160 Kč.

Př: 2) Žácišli na středním výletu 40 km. V pátek šli dvojnásobně delší trasu než v neděli a v sobotu šli trasu o 4 km delší než v neděli. Kolik km šli v jednotlivých dnech?

$$\begin{array}{r} \text{neděle} \dots\dots x \text{ km} \dots\dots\dots 9 \text{ km} \\ \text{pátek} \dots\dots 2x \text{ km} \dots\dots\dots 18 \text{ km} \\ \text{sobota} \dots\dots x + 4 \text{ km} \dots\dots\dots 13 \text{ km} \\ \hline \phantom{\text{neděle}} \phantom{\text{pátek}} \phantom{\text{sobota}} 40 \text{ km} \end{array}$$

$$x + 2x + x + 4 = 40 \quad | -4$$

$$4x = 36 \quad | :4$$

$$x = 9$$

Žácišli v neděli 9 km, v sobotu 13 km a v pátek 18 km.