

5 Na jednotlivých stanovištích dětské soutěžní hry budou pořadatelé rozdávat dětem bonbony. Nakoupili červené bonbony v sáčku za 25 Kč a žluté bonbony v sáčku za 30 Kč. Celkem koupili 13 sáčků za celkovou cenu 355 Kč. Kolik sáčků červených bonbonů a kolik sáčků žlutých bonbonů koupili?

5 Na jednotlivých stanovištích dětské soutěžení hry budou pořadatelé rozdávat dětem bonbony. Nakoupili červené bonbony v sáčku za 25 Kč a žluté bonbony v sáčku za 30 Kč. Celkem koupili 13 sáčků za celkovou cenu 355 Kč. Kolik sáčků červených bonbonů a kolik sáčků žlutých bonbonů koupili?

Řešení 5

Vytvoříme soustavu dvou rovnic o dvou neznámých. Jedna rovnice vyjadřuje počty sáčků a druhá rovnice jejich cenu.

Č..... x sáčků $25x$ Kč

Ž..... y sáčků $30y$ Kč

Celkem 13 sáčků 355 Kč

$$\begin{array}{r}
 x + y = 13 \quad / \cdot (-30) \\
 \hline
 25x + 30y = 355 \\
 \hline
 -30x - 30y = -390 \\
 \hline
 25x + 30y = 355 \\
 \hline
 -5x = -35 \qquad 7 + y = 13 \\
 \mathbf{x = 7} \qquad \mathbf{y = 6}
 \end{array}$$

Koupili 7 červených sáčků a 6 žlutých.