

Slovní úlohy řešené pomocí soustavy rovnic

1.

Ze dvou druhů zboží v ceně 170 Kč a 210 Kč za 1 kg se má připravit 25 kg směsi v ceně 186 Kč za 1 kg. Kolik kg každého zboží je třeba smíchat?

$$\begin{cases} 170x + 210y = 186 \cdot 25 \\ x + y = 25 \end{cases}$$

2.

Pepík byl s maminkou na nákupu. Maminka koupila 2 kg ovoce a 5 kg zeleniny a platila 140 Kč. Sousedka koupila 3 kg stejného ovoce a 4 kg zeleniny a platila 168Kč. Pomozte Pepíkovi vypočítat, kolik stál 1 kg ovoce a 1 kg zeleniny.

$$\begin{cases} 2x + 5y = 140 \\ 3x + 4y = 168 \end{cases}$$

3.

Za pět láhví nápoje a 3 kg zboží se zaplatilo v prodejně 138 Kč. Za 8 lahví stejného nápoje a 1,5 kg téhož zboží se zaplatilo 135 Kč. Kolik korun stála jedna láhev nápoje a kolik 1 kg zboží?

4.

5 krabiček ryb a tři láhve nápoje stojí 276 Kč. 3 krabičky ryb a dvě láhve nápoje stojí 176 Kč. Kolik Kč zaplatíme za 2 krabičky ryb a láhev nápoje?

5.

4 kg zboží E a 7 kg zboží F stojí dohromady 200 Kč. Šest kg zboží E a 7 kg zboží F stojí dohromady 230 Kč. Kolik Kč stojí 1 kg každého zboží?

6.

5 kg jablek a 7 kg banánů stojí 147 Kč. 7 kg jablek a 3 kg banánů stojí 131 Kč. Kolik stojí 1 kg ovoce každého druhu?