

**5 Vstup do ZOO pro dospělého návštěvníka stojí  $k$  Kč, pro dítě polovinu ceny dospělého. Vyjádřete pomocí proměnné  $k$  a upravte.**

- 5.1 Kolik zaplatí při vstupu do ZOO tatínek a jeho dvě děti?
  - 5.2 Kolik zaplatila babička za vstupné pro sebe, dědečka a tři vnoučata?
  - 5.3 Babička z předchozí úlohy platila bankovkou v hodnotě 1 000 Kč. Vyjádřete pomocí proměnné  $k$ , kolik jí paní pokladní vrátí.
  - 5.4 Maminka zaplatila za sebe a svoji malou dcerku za vstupné 300 Kč. Kolik stojí vstupné pro dospělého a kolik pro dítě?
-

---

**5 Vstup do ZOO pro dospělého návštěvníka stojí  $k$  Kč, pro dítě polovinu ceny dospělého. Vyjádřete pomocí proměnné  $k$  a upravte.**

- 5.1 Kolik zaplatí při vstupu do ZOO tatínek a jeho dvě děti?
- 5.2 Kolik zaplatila babička za vstupné pro sebe, dědečka a tři vnoučata?
- 5.3 Babička z předchozí úlohy platila bankovkou v hodnotě 1 000 Kč. Vyjádřete pomocí proměnné  $k$ , kolik jí paní pokladní vrátí.
- 5.4 Maminka zaplatila za sebe a svoji malou dcerku za vstupné 300 Kč. Kolik stojí vstupné pro dospělého a kolik pro dítě?

$$5.1 \quad k + 2 \cdot \frac{k}{2} = k + k = 2k$$

$$5.2 \quad 2 \cdot k + 3 \cdot \frac{k}{2} = 2k + \frac{3k}{2} = \frac{4k + 3k}{2} = \frac{7k}{2}$$

$$5.3 \quad 1\,000 - \frac{7k}{2} = \frac{2\,000 - 7k}{2}$$

$$5.4 \quad k + \frac{k}{2} = 300 \quad | \cdot 2$$

$$2k + k = 600$$

$$3k = 600$$

$$k = 200$$

Vstupné pro dospělého je 200 Kč, pro dítě 100 Kč.

---