

Törtes szöveges feladat

szöveges feladat törtekkel

Egy születési torta $\frac{1}{4}$ részét elfogyasztja Misi, $\frac{2}{3}$ részét elfogyasztja Gabi, és 2,8 dkg megmarad a tortából, amit eltesznek holnapra.

Mennyi a torta teljes tömege?

megoldás:

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 1}{3 \cdot 4} + \frac{4 \cdot 2}{4 \cdot 3} = \frac{3}{12} + \frac{8}{12} = \frac{11}{12}$$

Ebből a számolásból az látszik, hogy $\frac{11}{12}$ -ed részt fogyasztott el Gabi és Misi. A maradék $\frac{1}{12}$ részt pedig elteszik holnapra. Ennek a tömege ismert:

$$m_{\text{maradék}} = 2,8 \text{ dkg}$$

A feladat adatai és a kiszámolt maradék mennyisége alapján felírható egy x -et tartalmazó egyenlet:

$$\frac{1}{4} \cdot x + \frac{2}{3} \cdot x + 2,8 = x$$

$$\frac{x}{4} + \frac{2 \cdot x}{3} + 2,8 = x$$

$$\frac{11 \cdot x}{12} + 2,8 = x \quad | \cdot 12$$

$$11 \cdot x + 33,6 = 12 \cdot x \quad | - 12 \cdot x$$

$$-1 \cdot x + 33,6 = 0$$

$$x = 33,6 \text{ dkg}$$

A számolásból az derül ki, hogy a torta tömege 33,6 dkg nagyságú.

- Egy híd cölöpének az $\frac{2}{3}$ része a földben, a $\frac{1}{4}$ része a vízben van, és 2,8 m hosszúságú része kiáll a vízből.

Milyen hosszúságú a cölöp?

- Szépen látszik, hogy ha átfogalmazzuk a feladatot akkor a megoldás változatlan.