

## NAMÍCHEJ SI MÜSLI PODLE SVÉ CHUTI - ŘEŠENÍ

Označíš-li hledané hmotnosti uvedených druhů ingrediencí, ze kterých se müsli skládá po řadě  $v, o, m, b$ , pak musí platit:

$$v + o + m + b = 600$$

$$v + o = \frac{2}{3} \cdot 600$$

$$v + m = \frac{3}{4} \cdot 600$$

$$\underline{v + b = \frac{3}{5} \cdot 600}$$

Úpravami a dosazením z druhé rovnice do první a odečtením čtvrté rovnice od třetí dostaneš soustavu dvou rovnic o dvou neznámých ve tvaru

$$m + b = 200$$

$$\underline{m - b = 90}$$

Sečtením obou rovnic a postupnými výpočty dostáváš hodnoty neznámých

$$m = 145, b = 55, v = 305, o = 95.$$

**Odpověď:** V jednom balení müsli o hmotnosti 600 g je 305 g ovesných vloček, 95 g ořechů, 145 g mandlí a 55 g sušených borůvek.