# ODMĚNY

| **Popis aktivity** |
|---|
| Sestavení a řešení soustavy 3 rovnic o třech neznámých. |
| **Předpokládané znalosti** |
| Metody řešení soustavy n rovnic o n neznámých |
| **Potřebné pomůcky** |
| Tužka, papír, kalkulátor |
| **Zadání** |

Stavební firma zaměstnává 15 zedníků, 20 tesařů a 30 pomocníků.

Na konci měsíce mají být všem vyplaceny prémie v celkové výši 177 000 korun.

Zedník dostává tolik, jako tesař a pomocník dohromady. Všichni tesaři dostali 60 000 korun.

Kolik dostane tesař, kolik zedník a kolik pomocník?

**Možný postup řešení, metodické poznámky**

Výše prémií zedníka … $z$, výše prémií tesaře … $t$, výše prémie pomocníka … $p$

$$15z + 20t + 30p = 177\,000$$
$$z = t + p$$
$$20t = 60\,000 \quad \Rightarrow \quad t = 3\,000$$
$$15z + 30p = 117\,000$$
$$z - p = 3\,000 \quad / \cdot 30$$
$$45z = 207\,000 \quad \Rightarrow \quad z = 4\,600$$
$$p = z - 3\,000 = 1\,600$$

Tesař dostane 3 000 korun, zedník 4 600 korun a pomocník 1 600 korun.

| **Doplňkové aktivity** | |
|---|---|
| Představte si, že firma je slovenská. Zjistěte potřebné údaje a uveďte částky v €. | |
| **Literatura** | Archiv autora |
| **Obrazový materiál** | Klipart poskytl Microsoft |

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Stanislava Štencová.*
*Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*