DRAČKY 2 - ŘEŠENÍ

Označme
x – čas (v hodinách), za který uderou peří na polštářek babička s maminkou.
Potom
$(x + 20)$ h – čas, za který udere peří na polštářek babička,
$(x + 80)$ h – čas, za který udere peří na polštářek maminka.

<u>za 1 hodinu udere</u>

babička $\dfrac{1}{x+20}$

maminka $\dfrac{1}{x+80}$

<u>za x hodin udere</u>

babička $\dfrac{x}{x+20}$

maminka $\dfrac{x}{x+80}$

$$\frac{x}{x+20} + \frac{x}{x+80} = 1 / \cdot\ (x+20)(x+80)$$

$$x^2 + 80x + x^2 + 20x = x^2 + 100x + 1\,600$$

$$x^2 = 1\,600$$

$$|x| = 40$$

$$x_1 = 40 \text{ v } x_2 = -40$$

$\underline{\underline{x = 40}}$ hodin

Babička s maminkou společně uderou peří na polštářek za 40 hodin.

Obrazový materiál Miroslava Surá

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