

Parloba - FORUM - 22.1.07

3 dělníků v 4 dny. První sám za 10 dny, 2 sám za 14 dní, třetí sám ?

První ... 10 dní / celk ... 1 den ... $\frac{1}{10}$ celk ... 4 dny ... $\frac{4}{10}$ celk

Druhý ... 14 dní / celk ... 1 den ... $\frac{1}{14}$ celk ... 4 dny ... $\frac{4}{14}$ celk

Třetí ... x dní celk ... 1 den ... $\frac{1}{x}$ celk ... 4 dny ... $\frac{4}{x}$ celk

Celk ... 1 (100%)

rozsudek ... 4 dny

$$\frac{4}{10} + \frac{4}{14} + x = 1$$

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{7} + x = 1$$

$$\frac{24}{35} + x = 1$$

$$x = 1 - \frac{24}{35}$$

$$x = \frac{11}{35} \approx 4 \text{ dny} \dots$$

$$\frac{4}{10} + \frac{4}{14} + \frac{4}{x} = 1$$

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{7} + \frac{4}{x} = 1$$

$$\frac{24}{35} + \frac{4}{x} = 1$$

$$\frac{4}{x} = \frac{11}{35}$$

$$x = \frac{4 \cdot 35}{11} = \frac{140}{11}$$

$$x = \frac{12,72 \text{ dne}}{\approx 13 \text{ dne}}$$

Jede Třetí by udělal práci za 13 dní.

Ten odpověď se mi nelíbí, čísla bych, to byjde "hezky".