

Úloha 1

První dělník by vykopal příkop za 6 hodin.

Druhému by stejná práce trvala 4 hodiny.

Za jak dlouho byl příkop vyhlouben, jestliže pracovali spolu?

Úloha 1

První dělník by vykopal příkop za 6 hodin.

Druhému by stejná práce trvala 4 hodiny.

Za jak dlouho byl příkop vyhlouben, jestliže pracovali spolu?

Řešení

1. dělník 6 hodin..... $\frac{1}{6}$ za 1 hodinu

2. dělník4 hodiny..... $\frac{1}{4}$ za 1 hodinu

Společná doba práce x hod.

$$x \frac{1}{6} + x \frac{1}{4} = 1 \quad | \cdot 12$$

$$2x + 3x = 12$$

$$5x = 12$$

$$x = \frac{12}{5} \quad x = 2\text{h}24\text{min}$$

Společná doba práce trvala 2hodiny 24 minut.

$$x = \frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5} \text{ hod}$$

převod na hodiny a minuty

2 hod

$$\frac{2}{5} \cdot 60 = 2 \cdot 12 = 24 \text{ min}$$

$$\underline{\underline{x = 2 \text{ hod } 24 \text{ min}}}$$

Odpověď

Společně byl příkop vyhlouben za 2 hodiny 24 minut.