

TEST: SLOVNÍ ÚLOHY NA ROVNICE - UDELAT NA ZACÁTKU ON-LINE H.

DŮ: DODĚLAT: SLOVNÍ ÚLOHY NA ROVNICE - SHRNUTÍ

Slovní úlohy o společné práci

Pr. Tomáš a Lukáš sečou trávník.

Tomáš poseče trávník za 2 hodiny,

Lukáš poseče stejný trávník za 3 hodiny.

Za jak dlouho posečou každý trávník oba dohromady?

tabulka:

	1 hod.	x hod.
Tomáš 2 hod.	$\frac{1}{2}$	$\frac{x}{2}$
Lukáš 3 hod.	$\frac{1}{3}$	$\frac{x}{3}$

} 1 trávník

výpočet rovnice:

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 1 \quad | \cdot 6$$

$$\cancel{6}^3 \cdot \frac{x}{\cancel{2}_1} + \cancel{6}^2 \cdot \frac{x}{\cancel{3}_1} = 6 \cdot 1$$

$$3x + 2x = 6$$

$$5x = 6 \quad | :5$$

$$\underline{\underline{x = 1,2}}$$

kontrola: $\frac{1,2}{2} + \frac{1,2}{3} = 0,6 + 0,4 = 1$

odpověď: Oba dohromady posečou trávník za 1,2 hodiny.

- Pr. Maminka upeče cukroví za 4 dny.
 Tatínek toto cukroví sní za 10 dní.
 Za jak dlouho maminka cukroví upeče,
 pokud jí ho tatínek upíjí?

	1 den	x dní
máma 4 dny	$\frac{1}{4}$	$\frac{x}{4}$
táta 10 dní	$\frac{1}{10}$	$\frac{x}{10}$

} 1 cukroví

$$\frac{x}{4} - \frac{x}{10} = 1 \quad | \cdot 20$$

$$\overset{5}{\cancel{20}} \cdot \frac{x}{\underset{1}{\cancel{4}}} - \overset{2}{\cancel{20}} \cdot \frac{x}{\underset{1}{\cancel{10}}} = 20 \cdot 1$$

$$5x - 2x = 20$$

$$3x = 20 \quad | : 3$$

$$\underline{\underline{x = 6,\bar{6}}}$$

$$\text{zk: } \frac{6,\bar{6}}{4} - \frac{6,\bar{6}}{10} = 1,\bar{6} - 0,\bar{6} = 1$$

Maminka upéče cukroví za $6,\bar{6}$ dní.

Pr.

Budeme malovat naši stěnu.

Kolky by stěnu vymalovaly za 12 hodin,
kluci za 8 hodin.

Ža jak dlouho by stěnu vymalovali spolu?

DÚ