

Trojčlenka

Tri údaje v úměrě známe, čtvrtý počítáme:

$$\text{např.: } x : 2 = 16 : 5$$

$$x = \frac{2 \cdot 16}{5} = 32 : 5 = 6,4$$

Trojčlenku používáme k řešení slovních úloh na přímou a nepřímou úměrnost.

Př: 1) 2 5 kg zelené kávy se získa 4,25 kg kávy pražené. Kolik kg zelené kávy musíme upražit, abychom dostali 6,8 kg kávy pražené?

PÚ	1.		2.	5 kg z.	4,25 kg p.		4.
			3.	x kg z.	6,8 kg p.		

$$x : 5 = 6,8 : 4,25$$

$$x = \frac{5 \cdot 6,8}{4,25} = 34 : 4,25 = 8 \text{ kg}$$

Musíme upražit 8 kg zelené kávy.

Přímá úm. - stejný směr.