***T r o j č l e n k a***

**Trojčlenka (**trojčlenný počet), označuje postup při řešení úloh přímé a nepřímé úměrnosti, kdy známe tři údaje a vypočítáváme čtvrtý údaj.

***Vzorový příklad:*** V obchodě stojí 10 kg jablek 120 Kč. Kolik stojí 7,5 kg jablek?

Řešení : - dosavadní znalost přes jednotku ( 1 kg )

10 kg ………….. 120 Kč

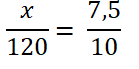
1 kg …………… 120 : 10 = 12 Kč

7,5 kg ………….. 12 . 7,5 = **90 Kč**

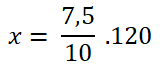
- pomocí trojčlenky

10 kg …………120 Kč

↑ 7,5 kg ………… x Kč ↑ *(přímá úměrnost – šipky mají stejný směr)*



(*údaje ve směru šipky; začínáme neznámou)*



x = **90** Kč

V obchodě stojí 7,5 kg jablek 90 Kč.

***Vzorový příklad:*** Pět stejných nákladních aut odveze odpad za 20 hodin. Za kolik hodin odveze stejné množství odpadu 8 stejně velikých nákladních aut?

Řešení – pomocí trojčlenky

5 aut ………………. 20 hodin

↓ 8 aut ………………. x hodin ↑ *(nepřímá úměrnost – šipky mají opačný směr)*

(*údaje ve směru šipky; začínáme neznámou)*

X = **12,5 hodin** začínáme neznámou )

Osm nákladních aut odveze odpad za 12,5 hodin.

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

***Nepřímá úměrnost***

O dvou veličinách prohlásíme, že jsou **nepřímou úměrné**, jestliže bude platit, že když jednu veličinu zvětšíme (zmenšíme) ***x*** krát, tak druhou veličinu zmenšíme (zvětšíme) také ***x*** krát.