**TROJČLENKA**

- je způsob řešení slovních úloh na PÚ a NpÚ (ze tří známých údajů dopočítáme čtvrtý)

- základem pro řešení je umět rozpoznat o jakou úměrnost se jedná

- existuje několik způsobů řešení trojčlenky, některé máte v **Poučkách v HM str. 7**

- pokusím se vysvětlit na dvou vzorových příkladech

Př.1) **Za 17 sešitů zaplatíme 221Kč. Kolik Kč bude stát 25 stejných sešitů?**

 Vytvoříme tzv. trojčlenkový zápis (dva řádky, dva sloupce, pod sebou stejné údaje

 ve stejných jednotkách)

  **17 sešitů …… 221Kč**

 **25 sešitů …… x [Kč]**

Do zápisu doplníme šipky, první vždy vede od neznámé **x,** pokud se jedná o PÚ, tak i druhá vede stejným směrem. (Čím víc sešitů, tím víc peněz, takže je to PÚ)

17 seš. ……221Kč

25 seš. ……...x Kč

 PÚ

Podle šipek napíšeme zlomky:

$$\frac{25}{17}=\frac{x}{221}$$

Vynásobíme do kříže, začneme od **x** a upravíme:

**x . 17 = 25 . 221**

**x . 17 = 5525**

 **x = 5525 : 17**

 **x = 325 Kč – za 25 sešitů**

Př.2) **Pojedu-li na kole rychlostí 20km/h, dojedu ke kamarádovi za 5 hodin. Za kolik hodin tam dojedu, pojedu-li rychlostí 25km/h?**

Vytvořím trojčlenkový zápis se šipkami. (čím větší rychlost, tím menší čas, jedná se o NpÚ) Šipky povedou naopak, ale první zase od x.

20km/h ………………. 5 h

25km/h …………..…. X h

 NpÚ

Podle šipek napíšeme zlomky, vynásobíme do kříže a dopočítáme:

$$\frac{x}{5}=\frac{20}{25}$$

**x. 25 = 5 . 20**

**x. 25 = 100**

 **x= 100 : 25**

 **x= 4 h – za 4h pojedu-li 25km/h** (jedu rychleji, budu tam dřív)