**Přímá úměrnost**

- přečti si v poučkách v HM na str .6 informace o přímé úměrnosti (PÚ)

ZAPIŠ SI DO SEŠITU:

PÚ = závislost proměnné **y** na proměnné **x**, přičemž platí: kolikrát se *zvětší* (zmenší) **x**, tolikrát se *zvětší* (zmenší) i **y**.

Rovnice (vzorec) PÚ je **y = k . x**

Podíl **y : x =** $\frac{y}{x}$ je tzv. **koeficient PÚ**

**-** v HM vypracuj 58/2

 58/3 (pomáhej si větou: „čím víc…, tím víc …)

 Např. a) čím víc mám let, tím víc mám přátel na faceboku.

 Přemýšlej, je to pravda? Když je ti 13 let a máš třeba 100 přátel, tak

 když ti bude 2x tolik (26let), tak budeš mít 2x tolik přátel (200)? To

 je nesmysl, ne? Takže př.a) není PÚ.

- Vraťme se k rovnici PÚ. Ta má vždy tvar **y = k . x**, takže např. y=7.x nebo y=5.x

 ale i y=0,6.x nebo y=$\frac{2}{3}$.x , to vše jsou rovnice PÚ. Všimni si, že se všechny

 tyto vzorce (rovnice) liší jen v tom červeném čísle, kterému říkáme

 koeficient.

- Nyní se vrať zpět do HM na str. 58/1. Nejdříve ale dopiš do té tabulky

 před „počet kopečků“ doplň x=Počet kopečků

 a podobně y=Cena (Kč)

- teď dopočítej chybějící údaje v tabulce

- podívej se do uč. na str. 101, úplně dolů je tabulka, která má 3 řádky x,y,y:x

- teď dodělej stejný **třetí řádek y:x** i v HM 58/1 , vždycky ti vyjde stejný výsledek, a to **8**.

 Tímto způsobem se 1) určuje **koeficient PÚ**

 2) zjišťuje, zda daná tabulka **vyjadřuje PÚ**

- znovu mrkni do uč. na str.101/ př. B

- Co z toho vyplývá? Že mám-li určit, jestli je tabulka PÚ, tak si doplním třetí řádek

 a pokud mi ve všech sloupečcích vyjde stejné číslo, tak je to PÚ a to číslo je zároveň

 koeficientem. Pokud stejné číslo nevyjde, pak to PÚ není!

- teď zkus vyřešit v **uč. str.104/1 a 4**

- Podobně se doplňuje tabulka, která vyjadřuje PÚ. Doplním si třetí řádek a z jednoho

 sloupečku tak **zjistím koeficient**. Pak si napíšu rovnici (vzorec) a doplním zbytek.

 Pojďme společně do uč.104/2a) Co ti vyjde ve třetím doplněném řádku pod 4 a 12?

 Přece 3, protože 12:4=3. Teď už víme, že **koeficient je 3**, takže naše **rovnice je y=3.x**

 Co bude pod č.1? y = 3 . 1, takže 3

 Co bude pod č.8? y = 3 . 8, takže 24 A co bude pod č.11? To už vypočítej TY!!!

 Zkus vyřešit sám tabulku 2b) moje nápověda – y = k . x

 x = y : k

Poslední úkol je v uč. 104/3. Doplnit tabulku bude snadné, protože známe rovnici,

ta je **y=**$\frac{1}{5}$ **. x**, takže daný koeficient je kolik? Přece $\frac{1}{5}$ , že. Teď už dosazením do tohoto

vzorce lehce dopočítáme, např. co bude pod č.5? Přece 1, protože $\frac{1}{5 }$ . 5 = 1

Co bude pod č.15? $\frac{1}{5 }$ .15 = …. atd. Zbytek zvládneš!!!!

Hodně štěstí při řešení úkolů. Pokud něco nepochopíš hned napoprvé, nevzdávej to

a zkus to za chvilku znovu.