**Matematika 7.A** – Stanislav Záboj - s.zaboj@zskncl.cz

Dobrý den,

doufám, že se vám všem i vašim blízkým daří dobře. Dostali jsme se pomalu k závěru školního roku a hlavně „hrozně divného“ pololetí. Přiznám se vám, že jsem si 11. března nepředstavoval na jak dlouho budou školy uzavřené ani v těch nejhorších představách.

Děkuji za snahu všem, kteří ji projevili a samozřejmě se objeví i v závěrečném hodnocení.

Abychom „doladili“ minulou hodinu, tak ještě přidám rozebranou úlohu z učebnice na straně 192.

Úloha:

Brigádník si za práci v lese vydělal za 8 hodin 288Kč. Podle smlouvy má odpracovat 120 hodin. Jaká bude jeho mzda?

Řešení trojčlenkou (v učebnici na a) zapomeňte):

Na začátku si musím odpovědět na otázku: „Když odpracoval více hodin, vydělal si více peněz?“ Odpověď zní: „Ano.“

Znamená to, že se jedná o přímou úměrnost.

Nyní si musím udělat zápis, který mi pomůže při řešení úlohy:

 8 hodin ……. 288Kč (*Za 8 hodin si vydělal 288 Kč*)

 120 hodin …… x Kč (*Za 120 hodin nevím kolik Kč vydělal.*)

(*Šipka půjde vždy od x! A protože jde o přímou úměrnost, tak jdou šipky stejným směrem.*

*Sestavím rovnici se zlomkem ve směru šipek.*)

$$\frac{x}{288}=\frac{120}{8}$$

(*Upravím tak, že 288 vynásobím.*)

$$x=\frac{120.288}{8}$$

(*Mohu normálně krátit zlomky.*)

$$x=4 320Kč$$

Brigádník si vydělá za 120 hodin 4 320 Kč.

(*Samozřejmě nesmím zapomenout na odpověď.*)

Pokud budete počítat na portálu umimeto.org, tak vás krásně všemi kroky provedou úlohy na úměrnost. Abyste si odpověděli na otázku, zda se jedná o úměrnost a jakou. Následně sestavili trojčlenku, vypočítali ji. Napsali odpověď.

**Pro procvičení úlohy 5,6,7 na straně 193.**

Opatrujte se. (Můžete mi odeslat výpočty, můžete mi poslat i to, že si s něčím nevíte rady, každopádně se těším na odpověď.)

Stanislav Záboj