**Úkol č. 11 23. 4. 2020**

**Přímá a nepřímá úměrnost – grafické znázornění**

Dobrý den, milí žáci, dnes se připravíme na další využití přímé a nepřímé úměrnosti. Tyto matematické závislosti dvou proměnných (**x** a **y**) se dají znázornit graficky. (Podívejte se do učebnice na stranu 44 a 47, kde máte tyto grafy uvedeny v rámečkách). Podrobně se touto problematikou budeme zabývat v 9. třídě.

Začneme tím, že si do sešitu napíšete nové téma:

**Téma: Pravoúhlá soustava souřadnic 23. 4. 2020**

Z učebnice na straně 40 si do sešitu opište oba rámečky.

Vidíte dvě osy, které jsou na sebe kolmé – vodorovnou **x** a svislou osu **y.** Jejich průsečík se označuje **O** a je to **počátek soustavy.** Všimněte si, kde jsou na osách kladné a kde záporné hodnoty.

Do takovéto soustavy budeme umísťovat jednotlivé body. Jak vidíte ve druhém rámečku, poloha každého bodu v soustavě souřadnic je určena dvěma hodnotami (první je **x**-ová, druhá je **y**-ová hodnota).

Zápis souřadnic bodu se píše do hranaté závorky a to tak, že první hodnota je na **x**-ové, druhá na **y**-ové souřadnici. A = [-2; 3], B = [0; -6] …Podívejte se, jak je to s body, které leží na ose…(Růžový rámeček na str. 41 si opět opište). Nyní si do sešitu vypracujte úlohy: 1 na str. 41 a úlohy 3 a 5/ 42. Osy rýsujte tužkou podle pravítka a tužkou také napište na osy hodnoty souřadnic. (Dílek = 1 cm) Úlohu 2/41 mi pošlete do emailu do 27. 4. 2020 tak, že mi napíšete postupně do hranatých závorek souřadnice všech čtrnácti bodů…

A = [ ; ], B = [ ; ] …