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

Dobrý den,

doufám, že se vám všem i vašim blízkým daří dobře.

Nejprve správné výsledky z minulého týdne.

Cv . 1/185

1. 100 000 krát
2. 2,6 km (1cm -> 100 000 cm=1km a 2,6.1=2,6 km)

Cv. 5/187

1:15 000 (6 km=600 000cm, 40:600 000=1:15 000)

Cv. 7/187

1. 700m (Měřítko 1:20 000 (1cm->200m) 3,5.200=700)
2. 30 cm (měřítko 1:20 000 (1cm->200m) 6km=6000m, 6 000:200=30)
3. 1:300 000 (15,6km=15 600 000mm, 52:15 600 000=1:300 000)

Připomínám ještě procvičování převody jednotek z portálu [www.umimeto.org](http://www.umimeto.org) . Jsem zvědav, kdo získá nejvíce štítů. (Pokud máte problém s registrací, dejte vědět.)

(Napište si do sešitu nebo vlepte)

**Přímá úměrnost**

Úloha:

Tonda si koupil housku za 4Kč. Kolik by Tonda zaplatil za 2,3,4,5,6,7 housek?

Tabulka:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x (počet housek) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| y (cena Kč) | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 |

Kolikrát se **zvětší** počet housek, tolikrát se **zvětší** celková cena.

Počet housek si označím x – nezávislá proměnná ( počet housek může být kolik Tonda chce)

Cenu za housky označím y – závislá proměnná (Cena housek závisí na jejich počtu)

Rovnice:

y=4.x

Vyjadřuje vztah mezi počtem housek a celkovou cenou za housky. Počet housek vynásobím 4, tedy cenou za jednu housku

Graf:

Závislost počtu housek na ceně lze zobrazit přehledně grafem. Vodorovná osa je x (vždy nezávislá proměnná – počet housek) a svislá osa je y (vždy závislá proměnná – celková cena housek)

Jednotlivé body jsou spojeny a leží na jedné přímce (Logiku samozřejmě v tomto případě spojení bodů nemá, protože nám těžko někdo prodá například 2 a půl housky.)

Obecná rovnice přímé úměrnosti má tvar: y=k.x, kde k je libovolné kladné číslo a $x\geq 0$ (x je větší nebo rovno 0). Číslu **k** se říká **koeficient** přímé úměrnosti.

Nyní se pusťte do řešení úloh v učebnici:

V učebnici cvičení 1, 2a), 3 str. 191, cv. 4 str. 192

A kdo má možnost, tak si ještě procvičit přímou úměrnost na <http://umimeto.org>

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

Stanislav Záboj