

Matematika 7. A

Úkol č. 5

ze dne: 30. 3. 2020

učitel: Jana Bardoňová

termín odevzdání: čtvrtek 2. 4. 2020

nejlépe napsat na papír a vypracované příklady ofotit a poslat na mail: bardonova.jana@gmail.com

Na tento mail se prosím obraťte i s případnými dotazy

Poznámka k úkolu č.4 (z 26.3.):

Pravděpodobně jste si všimli, že třetí úloha – slovní úloha – není úplně jednoduchá. Protože bych skutečně byla ráda, kdyby se našli její úspěšní řešitelé, kterým bych mohla za její vyřešení napsat velkou jedničku, neposlala jsem vám zatím její výsledky s postupem řešení. Dám je na web ve čtvrtek. Protože pořád doufám, že mi nějaká správná řešení dorazí 😊

PŘÍMÁ ÚMĚRNOST (nové učivo)!!!

Nejprve se prosím podívejte na toto [video](#)



Zápis do sešitu:

Jestliže dvě kladné veličiny x a y spolu souvisejí vztahem $y = k \cdot x$, kde k je kladné číslo, pak je nazýváme přímo úměrné.

Grafem přímé úměrnosti jsou body, které leží na přímce procházející počátkem pravoúhlé soustavy souřadnic.

U přímé úměrnosti platí, že zvětší-li se veličina x (např. počet kopečků zmrzliny ve videu) v určitém poměru, zvětší se ve stejném poměru i veličina y (např. cena za celou zmrzlinu ve videu). Totéž platí i pro jejich vzájemné zmenšování

Příklad č. 1

Cena jedné housky je 2 Kč. Kolik zaplatíme za 1, 2, 3, 4, 5 housek – doplňte tabulku

Počet housek x	0	1	2	3	4	5
Cena celkem y		2				

- Zakresli všech 6 bodů do pravoúhlé soustavy souřadnic a propoj je
- Porovnej mezi sebou cenu 2 a 4 housek, zapiš to jako poměr a porovnej tento poměr s poměrem 2:4
- Porovnej mezi sebou cenu 3 a 1 housky, zapiš to jako poměr a porovnej tento poměr s poměrem 3:1

Příklad č. 2

Rozhodni, zda je závislost popsaná tabulkou přímá úměrnost; napiš Ano nebo Ne. Jestliže ano, urči **k** (ze vztahu $y = k \cdot x$)

a)

x	2	4	6
y	1	2	3

b)

x	2	4	6
y	8	16	32

c)

x	2	8	24
y	4	16	48