

# Matematika 7. A

## Úkol č. 2

ze dne: 19. 3. 2020

učitel: Jana Bardoňová

termín odevzdání: pondělí 23. 3. 2020

nejlépe napsat na papír a vypracované příklady ofotit a poslat na mail: [bardonova.jana@gmail.com](mailto:bardonova.jana@gmail.com)

Na tento mail se prosím obračejte i s případnými dotazy

K úkolu č. 1:

Změnu čísla v daném poměru i rozdělení celku v daném poměru jste většinou zvládali bez problémů.

V příkladech se objevil **postupný poměr** a jeho použití jste také zvládali dobře. V úkolu č. 2 se budeme postupnému poměru věnovat podrobněji.

### Úkol č. 2

Připomeňme si, co to je postupný poměr (kdo to nemá v sešitě, doplňte si prosím):

**Když mezi sebou porovnáváme více čísel, používáme k tomu postupný poměr.**

Příklad:

Vyjádřete vztahy mezi věky členů rodiny postupným poměrem. Otec – 36 let, matka – 30 let, dcera – 9 let, syn – 6 let. Poměr vyjádřete v základním tvaru.

Řešení:

36 : 30 : 9 : 6

Při úpravě do základního tvaru hledáme největšího společného dělitele všech složek poměru. V tomto případě je to číslo 3, kterým krátíme všechny členy poměru a dostaneme:

**12 : 10 : 3 : 2**

**Vaše nové úkoly:**

1. Rozšiř postupný poměr 5 : 7 : 6 třemi

2. Uprav poměr na základní tvar:

$$3,5 : 0,28 : 0,007$$

$$2\frac{2}{5} : 1\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$$

3. Rozděl číslo

900 v poměru 3 : 2 : 4 : 6

1 260 v poměru 1 : 3 : 10

4. Tři kopáči kopali výkop pro elektrický kabel. První vykopal 10 metrů, druhý 6 metrů, třetí 16 metrů. Za práci dostali 4 000 Kč. Odměnu si rozdělili v postupném poměru délek, které vykopali. Kolik korun dostal každý z nich?