

Matematika 7. A

Úkol č. 3

ze dne: 23. 3. 2020

učitel: Jana Bardoňová

termín odevzdání: čtvrtek 26. 3. 2020

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

Na tento mail se prosím obračejte i s případnými dotazy

Obsah:

1. Ú2 – výsledky
2. Ú3 - zadání

1. Ú2 – výsledky

Postupný poměr vám šel poměrně dobře. Největší problémy byly s převedením postupného poměru, jehož členy byly ve tvaru desetinného čísla nebo zlomku, do základního tvaru

Příklad 2. Uprav poměr na základní tvar:

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

Členy poměru převedu na zlomek = $\frac{35}{10} : \frac{28}{100} : \frac{7}{1000}$

rozšířím poměr x 1 000; dostanu $(\frac{35}{10} \times 1000) : (\frac{28}{100} \times 1000) : (\frac{7}{1000} \times 1000)$;

každý ze tří zlomků vykrátím – první 10, druhý 100, třetí 1000); dostanu 3 500 : 280 : 7; poměr vykrátím 7 (tj. každý jeho člen vydělím 7)

výsledek $500 : 40 : 1$

$$2\frac{2}{5} : 1\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = \frac{12}{5} : \frac{4}{3} : \frac{1}{4} = (\frac{12}{5} \times 60) : (\frac{4}{3} \times 60) : (\frac{1}{4} \times 60) \dots \text{První zlomek krátím 5, druhý 3, třetí 4}$$

Dostanu : $(12 \times 12) : (4 \times 20) : (1 \times 15) = 144 : 80 : 15$... to je výsledek

2. Ú3 – zadání

1. Uprav poměr na základní tvar

$$1,6 : 0,08 : 0,32$$

2. Urči skutečnou délku cesty, která je na turistické mapě s měřítkem 1 : 50 000 vyznačena čarou dlouhou

- a) 4 cm
- b) 2,5 dm
- c) 64 mm

3. Zapiš, jakou vzdálenost v centimetrech mají na mapě v měřítku 1 : 200 000 obrazy dvou míst, jejichž skutečná vzdušná vzdálenost je

- a) 100 km
- b) 250 km

K výpočtům s měřítkem mapy si můžete postit následující [video](#)

