*Ke kontrole do 18.5.2020 mi pošlete vypočítané příklady pomocí trojčlenky 7., 8.a 9., dále pak slovní úlohu na poměr a příklady na sčítání/odčítání zlomků, násobení a dělení zlomků.*

SLOVNÍ ÚLOHY ŘEŠENÉ POMOCÍ TROJČLENKY

*Učebnice strana 109 – 112*

*Výukové video zde:*

*V prvních dvou videích jsou nejen řešené příklady na trojčlenku,ale zopakujete si i obecné znalosti o přímé a nepřímé úměrnosti :*

<https://www.youtube.com/watch?v=ryZXDoxQ_C4>

<https://www.youtube.com/watch?v=sG2wI4QUiZs>

<https://www.youtube.com/watch?v=bXjPDy7-Xuk>

Úloha, ve které ze tří známých údajů určujeme čtvrtý (neznámý) údaj, se nazývá trojčlenka.

Řešíme-li úlohu trojčlenkou, pak u přímé úměrnosti jdou šipky stejným směrem, při nepřímé úměrnosti jdou šipky opačnými směry. Začínáme šipkou u neznámého členu.

*Všechna řešení k mým úlohám jsem natočila na video, do zadání nebudu psát postup, protože by bylo graficky složité znázorňovat šipky. Podívejte se tedy prosím na videa a řešení si doplňte. Určitě mi stačí, když si napíšete pouze jeden postup, který vám nejlépe vyhovuje. U videa uvádím tři postupy, přičemž se omlouvám, když u třetího postupu odkazuji na video – oni ten třetí postup trošku řeší a komentují jinak než já, ale princip je stejný. Nezapomínejte na odpověď. Určitě se ale nejdříve podívejte na výuková videa, na která odkazuji výše.*

*Řešení k 1. a 2. příkladu:*

[*https://youtu.be/ZczTCNYxpUU*](https://youtu.be/ZczTCNYxpUU)

1. **Př. 8kg meruněk stálo 336Kč. Kolik korun stálo 13kg meruněk?**
2. **Př. Vloni farmář sklidil pole pomocí 3 kombajnů za 12 dnů. Kolik kombajnů použil letos při sklizni obilí, jestliže stejné pole sklidil za 9 dnů?**

*Řešení ke 3. a 4. příkladu zde:*

[*https://youtu.be/8VT0l0RkoC8*](https://youtu.be/8VT0l0RkoC8)

1. **Př. Za 200gramů salámu jsme zaplatili 16Kč. Kolik zaplatíme za 1,3kg?**
2. **Z továrny na místo určení jel tahač rychlostí 40km/h celkem 6hodin. Zpět se vracel rychlostí 60km/h. Jak dlouho trvala cesta zpět?**

*Řešení k 5. a 6. příkladu zde:*

[*https://youtu.be/E582qQdfzLU*](https://youtu.be/E582qQdfzLU)

1. **Př. 7 strojů vyrobí za směnu 5 740 součástek. Kolik součástek za směnu vyrobí 5 strojů?**
2. **Př. 4 čerpadla naplní nádrž za 15 hodin. Za jak dlouho naplní nádrž 5 čerpadel?**

*Příklady, které řešte sami a pošlete ke kontrole:*

1. **Př. 24 kusů zboží stojí 4464Kč. Kolik zaplatíme za 11 kusů?**
2. **Př. 9 dělníků vykope kanál za 8 hodin. Za jak dlouho by vykopalo kanál 5 dělníků?**
3. **V nádrži je 240l benzínu s olejem. Poměr benzínu a oleje je 47:1. urči množství benzínu a oleje.** *(příklad na poměr)*
4. **Sečtěte a odečtěte zlomky:**

 = + =

1. **Vynásob** *(než zlomky vynásobíš, nejdříve vhodně pokrať, nezapomeň, že u násobení můžeš krátit nejen čitatele a jmenovatele v rámci jednoho zlomku, ale i do kříže)* **a vyděl zlomky:**

 =

 = 4 : =