POČÍTÁNÍ S POSTUPNÝM POMĚREM

- Počítáme jako s jednoduchým poměrem:
- Při výpočtu celku, musíme správně spárovat člen poměru a jeho hodnotu (velikost), pak vypočítat velikost jednoho dílu.

- Při rozdělení v daném poměru musíme sečíst všechny členy poměru (počet dílů) a ze známého celku vypočítat velikost jednoho dílu.

1. Známe jeden člen poměru (počítáme celek)

- Cv20/7 V trojúhelníku jsou délky stran v postupném poměru 5 : 7 : 9, nejdelší strana má 27 cm. Vypočítej obvod trojúhelníku.
- Řešení: Co víme? Rozbor: potřebujeme znát délky stran trojúhelníku
- Poměr stran..... 5 : 7 : 9
- Nejdelší strana .....27 cm *na nejdelší stranu musí připadnout nejvíce dílů z poměru, tj. **9** *
- 27cm.....9 dílů
- Velikost jednoho dílu.....x cm
  3 cm
  x= 27 : 9 = 3 cm *dělíme jedním členem poměru*

Dopočítáme zbývající strany:

1. strana..... 5 dílů.....5 · 3 =15 cm
2. strana..... 7 dílů.....7 · 3 = 21 cm

Dopočítáme obvod trojúhelníku

- Délky stran trojúhelníku jsou 15cm, 21 cm, 27 cm.
- Obvod trojúhelníku vypočítáme tak, že sečteme délky všech stran.

- o = a + b + c
- o = 15 + 21 + 27
- o = 63 cm

- Odpověď: Obvod trojúhelníku je 63 cm

2. Známe celek (rozdělení v daném poměru)

- Cv.20/8 Délky stran trojúhelníku jsou v postupném poměru 6 : 3 : 4, jeho obvod je 65 cm. Urči délky jeho stran.

- Řešení: Co víme? Rozbor: potřebujeme určit kolik cm měří jednotlivé strany
- Celek (součet všech stran= obvod)....65 cm
- Poměr 6 : 3 : 4
- Celkem dílů..... 6 + 3 + 4 = 13 dílů
- Velikost jednoho dílu..... x cm x = 65 : 13 = 5 cm
- 1 díl= 5 cm
- Dopočítáme délky stran podle počtu dílů:

- Strany jsou v poměru 6 :3 :4, velikost jednoho dílu je **5 cm**.
- 1. strana.....6 · 5 =30 cm
- 2. strana.....3 · 5 =15 cm
- 3. strana.....4 · 5 = 20 cm

- Zkouška: 30 + 15 + 20 = 65 cm
- Odpověď. Délky stran v trojúhelníku jsou 30cm, 15cm, 20cm.

- Vypočítej samostatně cvičení na str. 21/ 9, 11, 12A, 14
- *21/13 dobrovolně