

## DOMÁCÍ ÚKOL 018 - ZADÁNÍ

- 1.**  
Anně je 5, Petrovi 8 a Ivě 13 let. Kolik je jejich otci, jestliže po 40 letech byl součet let jeho dětí dvojnásobkem jeho věku?
- 2.**  
Tatínkovi je 40 let a mamince 32 let. Kolik je jejich synovi Tomášovi, jestliže po 24 letech byl součet let rodičů trojnásobkem Tomášova věku?
- 3.**  
Modré auto jede rychlostí 72 km/h a červené auto jede rychlostí 54 km/h. Vypočti, jakou rychlostí jede zelené auto, víš-li, že zrychlí-li všechny tři auta o 20 km/h, bude součet rychlostí modrého a červeného dvojnásobkem rychlosti auta zeleného.
- 4.**  
Na drátě elektrického vedení sedí vedle sebe 41 vrabců s pravidelnými rozestupy. Vzdálenost prvního a posledního je 1 640 cm. Vyplašení vrabci vzlétnou, sedm vrabců uletí ale ostatní znovu usednou, znovu jsou mezi nimi pravidelné rozestupy, tentokrát o 11 cm menší. Jaká je nyní vzdálenost prvního a posledního?
- 5.**  
Když vrabci z předchozí úlohy znovu usednou (bez těch sedmi zbabělých vrabčáků), přilétnou další a mezi každé dva sedící si sednou další dva tak, že rozestupy na drátě budou opět pravidelné. Kolik vrabců sedí na drátě celkem? Jak daleko sedí od sebe první a pátý vrabec?
- 6.**  
Když z celku odebereme 7 jedenáctin dostaneme číslo 44. Urči velikost celku.
- 7.**  
Když z celku odebereme 9 patnáctin dostaneme číslo 18. Urči velikost celku.
- 8.**  
Když z celku odebereme 13 třicetin dostaneme číslo 51. Urči velikost celku.
- 9.**  
Když k celku přidáme 2 pětiny dostaneme číslo 28. Urči velikost celku.
- 10.**  
Když k celku přidáme 5 sedmin dostaneme číslo 60. Urči velikost celku.
- 11.**  
Když k celku přidáme 2 třináctiny dostaneme číslo 165. Urči velikost celku.