

DOMÁCÍ ÚKOL 017 - 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?