

## DOMÁCÍ ÚKOL 025 - ZADÁNÍ

- 1.**

Karolína jela na kole za kamarádkou 12 km po větru průměrnou rychlostí 18 km/h. Zpátky (proti větru) jí cesta trvala třikrát déle.

  - a) Kolik minut trvala cesta ke kamarádce?
  - b) Jakou průměrnou rychlostí jela zpět?
  - c) Jaká je průměrná rychlost na celé dráze tam i zpět?
  
- 2.**

První krychle má objem  $4\,096\text{ cm}^3$ . Jaký je povrch druhé krychle, která má hranu delší o 25 % než krychle první?
  
- 3.**

Z číslic 1, 1, 0, 0, 2, 5, 7, 8, 9 sestav:

  - a) nejmenší šesticiferné číslo dělitelné pěti,
  - b) největší osmiciferné číslo dělitelné třemi,
  - c) nejmenší pěticiferné číslo dělitelné sedmi,
  - d) nejmenší pěticiferné číslo dělitelné stem.
  
- 4.**

Máš dáno čtyřciferné číslo. Víš o něm, že má 7 tisíců a 6 stovek. Dále víš, že je dělitelné zároveň třemi a pěti. Napiš všechny možnosti.
  
- 5.**

Pavel je 26 dní na letní brigádě. První dny dostává denní plat 480 Kč, v dalších dnech se plat zvýšil o 60 Kč na jeden den. Od kolikátého dne dostává Pavel vyšší plat, dostane-li celkem za celou brigádu 13 020 Kč?
  
- 6.**

Pole má tvar rovnostranného trojúhelníku. Strana má délku 280 m. Na 3 ary potřebujeme 50 litrů tekutého hnojiva. Kolik hnojiva potřebujeme celkem na toto trojúhelníkové pole?