



<b>Autor:</b> Mgr. Jaroslava Lošáková		<b>Škola:</b> ZŠ, Ulica Eliáša Lániho, Bytča
<b>Predmet:</b> matematika	<b>Ročník:</b> 6.	<b>Téma:</b> matematická rozprávka -desatinné čísla

Pracovný list č.12 matematická rozprávka

### Čarodejnice BABA JAGA a BABA GAJA

- Kde žila, tam žila – na metle jazdila - čarodejnica Baba Jaga. Isto ste zvedaví, akú lietajúcu metlu mala. Nuž najskôr starú, staručkú.
- **Spotrebu mala metla vysokú - 50 litrov nafty na 100 km, zato rýchlosť mala nízku - 40 km/h. Nádrž na naftu mala 8 litrovú a liter nafty stál 1,125 €.**
- Blížil sa veľký deň čarodejníc, a Baba Jaga sa rozhodla, že si kúpi novú metlu, aby ju kolegyně čarodejnice neohovárali, že nekráča s dobou. Kúpila si metlu METLUS DE LUXE, najmodernejší typ. Metla mala dokonca katalyzátor a motor pracoval na bezolovnatý benzín.
- **Nádrž mala 54 litrovú a liter benzínu bol o 0,03 € lacnejší.**
- **Spotreba bola nízka - 2,5 litru na 100 km a rýchlosť vysoká - 350 km/h.**
- Chceli by ste si na nej preletieť?
- To musíte najprv vypočítať,
  - a. koľkokrát sa znížila spotreba stroja,
  - b. o koľko sa zvýšila jeho rýchlosť,
  - c. koľkokrát sa zvýšila rýchlosť
  - d. akú spotrebu nafty mala na 1 km na starej metle
  - e. akú spotrebu benzínu na 1 km na novej metle
  - f. koľko € stála nádrž nafty
  - g. koľko € stojí liter benzínu
  - h. koľko € stojí nádrž benzínu
  - i. koľkokrát musela tankovať na starej metle, aby mohla navštíviť svoju priateľku babu Gaju, ktorá bývala 100 km od Jagy
  - j. koľkokrát musela tankovať na novej metle na tú istú vzdialenosť.

Ak si všetko správne vyriešil/a, sadni na metlu a letímeeeeeeeee ....