

# Matematika 7. ročník OH 8.3.

## Trojčlenka

1. Rodina jela na výlet autem. Pokud by jeli průměrnou rychlostí 60 km/h, dorazili by do cíle za 3,5 hodiny.
  - a. Jakou by museli jet průměrnou rychlostí, aby to stihli za 2 hodiny?
  - b. Jak dlouho by jim trvala cesta, kdyby byla průměrná rychlost 75 km/h?
2. Čtyři uklízečky uklidí budovu za 15 hodin.
  - a. Jak dlouho to bude trvat 5 uklízečkám?
3. Řetěz na kole je upevněn na dvou ozubených kolech. Větší z nich má 72 zubů a menší z nich má 60 zubů. Kolikrát se otočí menší kolo, když větší se otočí 24 krát?
4. Potrubím nateče za 25 minut 210 litrů vody. Kolik vody nateče stejným potrubím za 45 minut?
5. Na natření plotu o rozměrech 1,2m x 9,6m je potřeba 0,9 kg barvy. Kolik bude potřeba barvy na natření plotu o rozměrech 1,6m x 18m?
6. Náš dům by 4 malíři vymalovali za 14 dní.
  - a. Za jak dlouho by to stihlo 5 malířů?

