

## Soustavy rovnic – slovní úlohy

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

## Zadání:

1. K přípravě šťávy na školním výletu smíchali v kuchyni vodu se sirupem v poměru objemů 6 : 1. Protože nápoje bylo málo, přilili do něj ještě 1 litru sirupu a 3 litry vody. Tím získali směs vody a sirupu v poměru 5 : 1. Kolik čtvrtlitrových hrnků mohly pak děti vypít?
2. Obdélníková plocha  $4500 \text{ m}^2$  byla rozdělena v poměru 4 : 5. Větší část od menší se liší v délce jedné strany o 20 m. V jakém poměru jsou délky rozdělené plochy u větší z obou částí?
3. Součet dvou přirozených čísel je 2,5 krát větší, než jejich rozdíl. Menší z čísel se od většího liší o 16. Určete neznámá čísla.
4. Určete cenu housky, víte-li že, 11 rohlíků stojí stejně jako 9 housek a při nákupu 5 rohlíků a 15 housek byste zaplatili 42 Kč.

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod