

### 1.3.6 Řešení slovních úloh pomocí Vennových diagramů I

- Př. 1:** K obědu byla svíčková s knedlíkem. Kuchařky u okénka se špinavým nádobím provedly výzkum vrácených talířů od hlavního jídla. Alespoň kus knedlíku vrátilo 301 strážníků, kus knedlíku nebo maso dokonce 328 z nich. Ani kousek masa nebyl na 554 talířích, pouze maso nebo pouze knedlík vrátilo 250 obědvajících.
- Kolik lidí snědlo všechno?
  - Kolik strážníků tento den jedlo?
  - Kolik obědvajících vrátilo maso i knedlíky?
- Př. 2:** Z 15 kontrolovaných lavic je poškrábaných nebo popsanych 14 kusů. 10 lavic má nejvýše jeden druh poškození. Poškrábaných lavic je o 3 více než popsanych. Kolik lavic je:
- jenom poškrábaných,
  - poškrábaných i popsanych?
- Př. 3:** Zapiš v bodech postup na řešení slovních úloh o počtech prvků pomocí Vennových diagramů. Na co musíme při řešení dávat pozor?
- Př. 4:** Během jednoho roku vystoupila dvakrát v jednom městě známá rocková skupina. Ze 450 studentů gymnázia se koncertu této skupiny aspoň jednou zúčastnilo 290 studentů, právě jednou 200 studentů. Počet studentů, kteří byli pouze na prvním koncertu, je třikrát větší než počet studentů, kteří byli pouze na druhém. Kolik studentů bylo:
- na 1. koncertu,
  - na druhém koncertu?