

### 1.3.4 Řešení slovních úloh pomocí Vennových diagramů I

- Př. 1:** Z 15 kontrolovaných lavic je poškrábaných nebo popsáných 14 kusů. 10 lavic má nejvýše jeden druh poškození. Poškrábaných lavic je o 3 více než popsáných. Kolik lavic je:
- jenom poškrábaných
  - poškrábaných i popsáných
- Př. 2:** 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. 3:** Při jednání jedné nejmenované poslanecké sněmovny byl proveden průzkum pracovního vytížení přítomných poslanců. Bylo zjištěno, že kromě sledování průběhu projednávání zákona poslanci stíhají číst noviny, telefonovat a pracovat hry na notebooku. Noviny čte 34 poslanců, telefonuje jich 36 a prací s hrami se trápí 38 zastupitelů. Žádnou z těchto tří činností nevykonává a jednání sleduje 35 poslanců. Pouze dva poslanci pak stíhají všechny tři činnosti najednou. Čte a zároveň telefonuje 6 poslanců a 3 poslanci zároveň čtou a pracují si hry. Telefonuje nebo pracuje hry 65 poslanců. Urči kolik poslanců:
- pouze telefonuje
  - pracuje hry nebo čte
  - dokáže vykonávat alespoň dvě z uvedených činností
  - je přítomno jednání sněmovny