

- 1) V potravinářském obchodě se objevily dva nové druhy sýrů. Ze 150 zákazníků, kteří prošli během jedné hodiny obchodem, jich 51 neodolalo koupi prvního druhu; druhý druh zakoupilo 39 zákazníků. Těch, kteří zakoupili oba druhy sýrů, byla pouze jedna čtvrtina počtu těch zákazníků, kteří zakoupili právě jeden druh. Kolik zákazníků koupilo pouze první druh? Kolik pouze druhý druh; kolik oba druhy a kolik jich odolalo oběma svodům?
- 2) Na škole je pěvecký sbor a výtvarný kroužek. Z oktávy A, ve které studuje 25 žáků, nenavštěvuje žádný z těchto kroužků 10 studentů. Do pěveckého sboru chodí o 5 žáků třídy více než do výtvarného kroužku. Pouze do výtvarného kroužku chodí dvakrát více žáků oktávy A než těch studentů třídy, kteří chodí do obou kroužků současně. Určete, kolik žáků chodí jen do pěveckého sboru a kolik do výtvarného kroužku?
- 3) Z třiceti žáků jedné třídy bylo 7 žáků o prázdninách na rekreaci v Chorvatsku a právě tolik v Řecku; Itálii navštívilo 5 žáků. V žádné z těchto tří zemí nebylo 16 žáků, všechny tři navštívil jeden žák. V Řecku i Itálii byli 2 žáci, v Itálii i v Chorvatsku 1 žák. Kolik žáků navštívilo o prázdninách Chorvatsko nebo Řecko, Itálii nebo Chorvatsko, Řecko nebo Itálii?
- 4) Pražské metro má tři trasy A, B, C. Se všemi pracovníky jednoho pražského podniku byl proveden průzkum týkající se využití metra při dojíždění do práce a bylo zjištěno: Trasou A jezdí 65, trasou B 135 a trasou C 55 pracovníků. Metrem vůbec nejezdí 80 pracovníků a všechny tři trasy metra současně nepoužívá žádný pracovník. Trasou A a současně trasou B jezdí 40 osob, trasou A i C jezdí 5 osob. Trasami B nebo C cestuje 155 pracovníků. Určete z těchto informací, kolik pracovníků
 - a) jezdí pouze trasou B;
 - b) jezdí trasami A nebo B;
 - c) používá právě dvě trasy metra;
 - d) je v uvedeném podniku?
- 5) Ze 124 studentů odebíralo alespoň jeden ze dvou studentských časopisů 68 studentů. První časopis neodebíralo 82 studentů, 63 studentů odebíralo právě jeden z obou časopisů. Kolik studentů odebíralo první časopis a kolik jich odebíralo druhý časopis?