

# Domácí úkol na Vennovy diagramy

**Úloha 1.** Frisbee tým se zúčastnil mistrovství Evropy (ME) a mistrovství světa (MS), ale ne všichni členové se zúčastnili všeho. Těch, co byli na ME, bylo dvakrát více než těch, co nebyli nikde. Oproti tomu těch, co **ne**byli na MS, bylo dvakrát víc než těch, kteří se zúčastnili pouze MS. Dále bylo třikrát víc těch, co byli na MS, než těch, co byli jenom na ME. Konečně účastníků pouze MS bylo o tři více, než účastníků pouze ME.

- (a) Kolik členů týmu se zúčastnilo aspoň jednoho mistrovství?
- (b) Kolik se jich zúčastnilo obou mistrovství?
- (c) Kolik se jich **nez**účastnilo mistrovství Evropy?

**Úloha 2.** Průzkum o využití metra mezi pražskými učiteli ukázal, že

- linku A užívá 65, B 135 a C 55 učitelů,
- metrem vůbec nejedí 80 učitelů,
- nikdo nevyužívá všechny tři linky,
- linkou A i B jezdí 40 učitelů,
- linkou A i C jezdí 5 učitelů,
- linku B nebo C užívá 155 učitelů.

Určete, kolik učitelů

- (a) jezdí pouze linkou B,
- (b) jezdí linkou A nebo B,
- (c) používá právě dvě linky,
- (d) se zúčastnilo průzkumu.