

3.1.1 Úměrnosti

- Př. 1:** Čím se vyznačuje přímá, čím nepřímá úměrnost dvou veličin? Jak každou z nich řešíme pomocí trojčlenky?
- Př. 2:** Rozhodni, které z následujících dvojic veličin a za jakých podmínek můžeme považovat za přímo nebo nepřímou úměrné.
- a) Velikost strany čtverce a jeho obsah.
 - b) Počet zaměstnanců a počet vyrobených výrobků.
 - c) Počet hudebníků a délka hrané skladby.
 - d) Počet pracovníků a částka vyplacená za mzdy.
 - e) Objem látky (například množství vody ve vaně) a její hustota.
 - f) Objem látky a její hmotnost.
 - g) Objem 1 kg látky a její hustota.
- Př. 3:** Pokud lékař vyšetří během ordinační doby 23 pacientů, bude jednoho ošetřovat 12 minut. Kolik pacientů vyšetřil, když na jednoho během stejné ordinační doby zbylo 10 minut?
- Př. 4:** Z patnácti hodů na koš se Jana trefuje tak šestkrát. Kolik košů od ní můžeme očekávat ze 40 hodů?
- Př. 5:** Při rychlosti 90 km/h ujede auto na 12 litrů benzínu 180 km. Jak velkou vzdálenost by ujelo na 42 litrů?
- Př. 6:** Skupina vědců plánovala, že zásoby na 30 dní vyloží v 35 účastnících za 8 hodin. Za jak dlouho vědci zásoby vyložili, když se jich nakonec expedice účastnilo pouze 32? Na jak dlouho zásoby vydržely?
- Př. 7:** Sedm 3D tiskáren při osmihodinové pracovní době obsluhy vytiskne zakázku za 12 dní. Za jak dlouho dokončí práci šest tiskáren při desetihodinové pracovní době obsluhy?