

4.4.1 Funkce

- Př. 1:** Jak velká bude plocha čtvercového záhonu o straně 0,5 m, 1 m, 4 m, 5 m? Najdi vztah, který umožňuje získat plochu dosazením délky strany.
- Př. 2:** 1 metrák hnědého uhlí stojí 370 Kč. Při vlastní dopravě se účtuje 10 Kč/q za nakládku. Kolik bude stát 5 q, 10 q, 20 q, 35 q uhlí s vlastní dopravou? Najdi vztah, který umožňuje spočítat cenu uhlí pro libovolný objednaný počet metráků.
- Př. 3:** Kolik různých dělitelů mají čísla 2, 4, 8, 11? Najdi vztah, který umožňuje získat počet dělitelů dosazením čísla.
- Př. 4:** Cesta na zahradu je dlouhá 7,2 km. Jak dlouho bude trvat, pokud se budeme pohybovat rychlostí 5 km/h, 9 km/h, 20 km/h, 60 km/h? Najdi vztah, který umožňuje dosazením spočítat dobu strávenou na cestě pro libovolnou rychlost.
- Př. 5:** Pro která čísla platí, že se jejich druhá mocnina rovná 4, 6, 9, 16? Najdi vztah, který umožňuje tato čísla určit dosazením.
- Př. 6:** V internetovém obchodě stojí učebnice angličtiny 399 Kč, poštovné za zaslání objednávky pak přijde na 129 Kč. Urči částku, na kterou vyjde jedna učebnice, pokud si v zásilce objednáme 1, 3, 5, 10, 15 učebnic. Najdi vztah, ze kterého můžeme dosazením určit cenu za jednu učebnici pro libovolný počet učebnic objednaných v jedné zásilce.
- Př. 7:** Jeden z předchozích příkladů se zásadně liší od ostatních. Který to je a proč?
- Př. 8:** Které z úvodních příkladů nepopisují funkci?
- Př. 9:** Obě proměnné u funkcí rozlišujeme a jednu označujeme jako nezávisle proměnnou, druhou jako závisle proměnnou. Která z proměnných je nezávislá a která závislá v předchozích příkladech?