

## 2.5.1 Poměr

- Př. 1:** Při výrobě betonu se smíchává písek (bílý, zvaný na Strakonicku „chlumák“) s cementem v poměru 4:1. Co tato věta znamená?
- Př. 2:** Kolik písku musíme přidat ke 12 lopatám cementu.
- Př. 3:** Kolik cementu je třeba přidat k 80 lopatám písku.
- Př. 4:** Kolik cementu a kolik písku bude třeba k přípravě 500 kg betonu.
- Př. 5:** Jarda pomáhal tátovi s mícháním betonu. Které směsy namíchal správně?  
a) 8 lopat cementu, 32 lopat písku                      b) 6 lopat cementu, 28 lopat písku,  
c) 11 lopat písku, 44 lopat cementu                      d) 7 a půl lopaty cementu, 30 lopat písku.
- Př. 6:** Jirka tvrdí, že cement představuje čtvrtinu betonu. Je to pravda?
- Př. 7:** Petra míchá růžou barvu tím, že míchá červenou s bílou v poměru 2 : 5 . Dá tedy do kýble 2 odměrky červené a 5 odměrek bílé. Moc barvy však nezískala. Jaké jiné množství barev může do kýble dát?
- Př. 8:** Do soutěže se přihlásilo 288 nováčků a 432 účastníků předchozích ročníků. „Jak si mám pamatovat, jaký je poměr nových a starších účastníků?“, brečí hlavní organizátor. A ty mu pomůžeš!!! (je to můj velmi dobrý kamarád) Najdi co nejjednodušší vyjádření uvedeného poměru.
- Př. 9:** Ovocný sirup se ředí s vodou v poměru 2 : 7 . Urči, které směsi odpovídají návodu (množství sirupu udáváme první).  
a) sirup: 1 l; voda 3,5 l                                      b) sirup: 26 ml; voda 90 ml  
c) sirup: 14 l; voda 49 l                                      d) sirup: 140 ml; voda 40 ml
- Př. 10:** Hrníčková buchta (dle Kateřiny Janů). Tři hrnky selské mouky hladké, hrnek cukru, hrnek mléka, půl hrnku oleje, půl hrnku strouhaných mandlí, lžička prdopeč, prdoper, jeden vanilkový cukr, vajíčko.  
Urči v jakém poměru se do buchty přidává:  
a) mouka a cukr                      b) cukr a mléko                      c) cukr a olej  
d) mouka a mandle                      e) cukr a prdopeč.  
Kolik hrnků těsta podle receptu přibližně připravíme? Přepočítej recept tak, aby těsto, které získáme, odpovídalo přibližně objemu dvaceti pěti hrnků.