

Poměr 1

Betonování pro začátečníky.

Při výrobě betonu se smíchává písek s cementem v poměru 4 : 1. Ve všech úlohách budeme zanedbávat fakt, že do betonu se mimo písku a cementu přidává i voda.

- 1) Kolik písku musíme přidat ke 12 lopatám cementu?
- 2) Kolik cementu je třeba přidat k 80 lopatám písku?
- 3) Kolik cementu a kolik písku bude potřeba k přípravě 500 kg betonu?
- 4) Tomáš pomáhal tatkově s mícháním betonu. Které směsi namíchal správně?
 - a) 8 lopat cementu, 32 lopat písku
 - b) 6 lopat cementu, 28 lopat písku
 - c) 11 lopat cementu, 44 lopat písku
 - d) 7 a půl lopaty cementu, 30 lopat písku
- 5) Tomáš tvrdí, že cement představuje čtvrtinu betonu. Je to pravda?

Velké malování.

Pepa maluje kuchyň. Anička a Nikolka radí a pomáhají. Podle návodu by měl Pepa použít na 3 díly barvy 2 díly vody.

- 1) V jakém poměru bude barva a voda?
- 2) Anička nalila do prázdného kbelíku 0,6 l barvy. Kolik vody má Pepa přilít?
- 3) Barvy se zdá málo. Jaké jiné množství barvy a vody může do kýble dát?
- 4) Které z poměrů (barva a voda) jsou napsány správně?
 - a) 6 : 4
 - b) 15 : 10
 - c) 2 : 1
 - d) 1,2 : 0,8

Vaříme, pečeme.

- 1) Čaj proti nachlazení. Smíchej 6 dílů drcených šípků, 1 díl listů černého rybízu a 1 díl listů kopřivy.
 - a) Zapiš postupný poměr, ve kterém jsou ve směsi šípky, listy černého rybízu a listy kopřivy.
 - b) Pro směs jsme připravili 2 dkg listů černého rybízu. Kolik máme dát do směsi šípků a kolik kopřivy?
- 2) Zeleninová směs do bramborového salátu. Smíchej mrkev, okurky, cibuli, celer a kapie v postupném poměru 3 : 2 : 1 : 1 : 1.
 - a) Které suroviny se dává do směsi nejvíce?
 - b) Natálka připravila do směsi 5 dkg cibule. Jaké hmotnosti budou mít ostatní druhy zeleniny? Jakou hmotnost bude mít zeleninová směs?
- 3) Rizoto. K přípravě rizota s krůtím masem pro 10 strážníků se spotřebuje 0,8 kg rýže, 650 g masa, 300 g mrkve, 20 g soli. Jaké množství jednotlivých druhů potravin bude třeba, **přibude-li** v jídelně 14 strážníků?
- 4) Bábovka. Dávky na velkou bábovku jsou 5 vajec, 150 g tuku, 250 g cukru, 0,5 litru mléka, 400 g mouky. Uprav všechny dávky na malou bábovku ze 3 vajec.