

Úkol pro ty, kdo nemá v Bakaláři 15. ledna „U“ jako uznanou páteční hodinu ze slovních úloh.

Z níže uvedených pěti úloh napsat si do sešitu řešení minimálně tří, vyfotit a poslat na můj email. Děkuji.

1. Maminka připravila dětem 0,5 l vody na pití. Chladnou vodou o objemu 400 ml (teplota 5°C) doplnila v lahvi šťávou, která měla teplotu 20°C. Jakou teplotu měl výsledný nápoj?
2. Je potřeba připravit 2 000 ml 35 % kyseliny sírové. K dispozici ale máme jen kyselinu sírovou o koncentraci 60 % a 20 %. Kolik které kyseliny je potřeba smíchat?
3. Kolika % nám vznikne šlehačka, smícháme-li 41 litrů 38,8 % šlehačky a 9 litrů 3,8 % mléka?
4. Je potřeba připravit 1 200 litrů mléka o tučnosti 2 %. Máme k dispozici mléko o tučnosti 3,65 % a mléko odstředěné o tučnosti 0,05 %. Kolik litrů jednotlivých druhů mléka je třeba smíchat?
5. Ze dvou druhů kávy v cenách 240 Kč a 320 Kč za kilogram se má připravit 10 kg směsi v ceně 300 Kč za kilogram. Kolik kilogramů každého druhu kávy bude třeba smíchat?