

- 1) Smícháme 3 litry vody o teplotě 100°C a 5 litry vody o teplotě 20°C .
Jaká bude teplota směsi?
- 2) V nádrži je voda o objemu 300 litrů a teplotě 10°C . Přidáme vodu o teplotě 90°C , až dosáhneme teploty 30°C . Kolik teplejší vody musíme přidat?
- 3) Nádoba na 30 litrů se má naplnit vodou 60°C teplou. Kolik litrů vody 80°C teplé a kolik litrů vody 20°C teplé musíme smíchat?
- 4) Bazén o objemu 45 m^3 se má naplnit vodou o teplotě 25°C . Voda ve vodojemu má teplotu 12°C a voda v kotli 90°C . Jak velký objem které vody potřebujeme?
- 5) Máme tři druhy kyseliny octové: 15 %, 30 % a 50 %. Kolikaprocentní kyselinu dostaneme, smícháme-li z prvního 3 litry, z druhého 5 litrů a ze třetího 8 litrů?
- 6) Kolik litrů 80% lihu je nutno smíchat se čtyřmi litry 40% lihu, abychom dostali líh 70%?
- 7) Kolik gramů 30% kyseliny dusičné je třeba přidat ke 100 g 10% kyseliny dusičné, abychom dostali 25% kyselinu dusičnou?