

4.2.11 Slovní úlohy o směsích I

- Př. 1:** Zapiš co nejjednodušším výrazem množství čistého v lihu v následujících roztocích:
a) 5 litrů 45 % roztoku lihu, b) 0,3 litru 7 % roztoku lihu,
c) 2 litry 100 % lihu, d) 4 litry roztoku lihu o neznámé koncentraci.
- Př. 2:** Smícháme 150 ml 0,9 % roztoku NaCl (fyziologický roztok) a 50 ml 5 % roztoku NaCl. Urči koncentraci výsledného roztoku NaCl.
- Př. 3:** Kolik litrů 98 % ethanolu je nutné dolít do 3 l 40 % roztoku, abychom získali desinfekční roztok o koncentraci 70 %?
- Př. 4:** Kolik l vody je třeba přilít k 1,5 litru 98 % lihu, aby vznikl desinfekční roztok o koncentraci 70 %?
- Př. 5:** Kolik litrů čisté 100 % jablečné šťávy musíme přilít k 0,8 litru 50 % jablečné šťávy, abychom získali šťávu o koncentraci 65%?
- Př. 6:** Při destilaci se z roztoku lihu s vodou odebírá líh a tak se postupně snižuje jeho obsah v původním roztoku. Kolik litrů čistého lihu musíme odebrat, aby se koncentrace lihu ve 13 litrech 15 % roztoku snížila na 12 %?.