

4.1. Určení poměru, krácení a rozšiřování poměru - procvičování

- 1.) Zapiš, v jakém poměru je počet nohou u slepice a u pavouka.
- 2.) Změř rozměry učebnice matematiky a zapiš poměr délky a šířky.
- 3.) Jsou dány dva čtverce, první má stranu dlouhou 5 cm, druhý má stranu dlouhou 1,2 dm. Zapiš poměrem:
 - a. délky stran prvního čtverce vzhledem ke druhému
 - b. velikosti obvodu prvního čtverce vzhledem ke druhému
 - c. velikosti obsahu prvního čtverce vzhledem ke druhému
- 4.) Paní Filípková bude mít okna. Do 1,2 l vody přidá 1 dl mycího přípravku na okna. Zapiš poměr mycího přípravku a vody.
- 5.) Dané poměry rozšiř 2, 4, a 9:
 - a. $3 : 6 = \quad = \quad =$
 - b. $11 : 6 = \quad = \quad =$
 - c. $15 : 2 = \quad = \quad =$
 - d. $5 : 1 = \quad = \quad =$
- 6.) Dané poměry zkrat' na základní tvar:
 - a. $15 : 18 =$
 - b. $44 : 66 =$
 - c. $40 : 50 =$
 - d. $21 : 28 =$
 - e. $18 : 90 =$
 - f. $15 : 105 =$
- 7.) Nejprve uprav na správně vyjádřený poměr a pak jej převed' na základní tvar:
 - a. 2 litry : 4 dl =
 - b. 25 mm : 5 cm =
 - c. 0,7 m : 35 cm =
 - d. 56 kg : 0,8 t =
 - e. 15 min : 1,5 h =
- 8.) Uprav dané poměry na základní tvar:
 - a. $6 : 24 =$
 - b. $1 : 1,5 =$
 - c. $0,9 : 0,6 =$
 - d. $35 : 4,9 =$
 - e. $3 : 4,5 =$
 - f. $0,24 : 0,9 =$
 - g. $0,4 : 0,12 =$
 - h. $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} =$
 - i. $1\frac{2}{3} : \frac{1}{4} =$