

Po 16.3. Zvětšování a zmenšování v daném poměru

do ŠS - poměr v základním tvaru – jeho členy jsou nesoudělná čísla (dostaneme pomocí krácení, případně rozšiřování) např.:  $8 : 4 = 2 : 1$  (zkrátíme 4)     $4 : 3 : 1,5 = 8 : 6 : 3$  (rozšíříme 2)

$0,4 : 0,6 = 4 : 6 = 2 : 3$     (rozšíříme 10 a zkrátíme 2 – nebo  $0,4 : 0,6$  rozšíříme 5)

$\frac{1}{2} : \frac{3}{2} = 1 : 3$  (rozšíříme jmenovatelem)

$\frac{1}{2} : \frac{3}{4} : \frac{2}{3} = \frac{6}{12} : \frac{9}{12} : \frac{8}{12} = 6 : 9 : 8$  (zlomky převedeme na společného jmenovatele a tím poměr rozšíříme)

převrácený poměr – pokud zaměníme pořadí členů např.:  $2 : 5$  a  $5 : 2$  (pokud zapíšeme poměry pomocí zlomků, budou to zlomky převrácené)     $\frac{2}{5}$  a  $\frac{5}{2}$

zvětšení čísla 10 v poměru  $5 : 2$  .....  $10 \cdot \frac{5}{2} = 25$

zmenšení čísla 10 v poměru  $2 : 5$  .....  $10 \cdot \frac{2}{5} = 4$

PS 151/7 poměr musíme zkrátit nebo rozšířit, např.  $6 : 4 = 3 : 2 = \frac{3}{2}$

PS 151/9, 152/11

PS 151/8

PS 152/12-14