

1.úkol: zápis do ŠS:

POMĚR - zvětšování a zmenšování čísla v poměru

- zvětšit (nebo zmenšit) dané číslo v poměru (př. 3 : 2) znamená vynásobit toto číslo zlomkem (př.  $\frac{3}{2}$ )
- ! „poměr si přepíšeme na zlomek a násobíme“
- první člen poměru větší než druhý → zvětšujeme př. 3 : 2
- první člen poměru menší než druhý → zmenšujeme př. 1 : 2

př. 75 kg zvětšete v poměru 6 : 5

(poměr na zlomek)  $6 : 5 = \frac{6}{5}$

a počítáme:  $75 \cdot \frac{6}{5} = \frac{75}{1} \cdot \frac{6}{5} = (\text{krátíme } 5) \frac{90}{1} = 90 \text{ kg}$

(„kontrola: výsledek 90 kg je opravdu zvětšený“)

$4\frac{1}{2}$  cm zmenšete v poměru 4 : 5

(poměr na zlomek)  $4 : 5 = \frac{4}{5}$

$4\frac{1}{2} \text{ cm} = 4,5 \text{ cm}$

a počítáme:  $4,5 \cdot \frac{4}{5} = \frac{45}{10} \cdot \frac{4}{5} = (\text{krátíme } 5) \frac{36}{10} = 3,6 \text{ cm}$

(„kontrola: výsledek 3,6 cm je opravdu zmenšený“)

př. do ŠS vypracuj cvič.2 ze str.182 v učebnici M

(do závorky za každý příklad uveď: zvětšení nebo zmenšení)