

Změna v daném poměru

Pr: Počet zaměstnanců klesl ze 648 na 576.

V jakém poměru?

$$576 : 648 \quad | :4$$

$$144 : 162 \quad | :2$$

$$72 : 81 \quad | :9$$

$$8 : 9$$

v zákl. tvaru

$$\text{poměr } 8 : 9 \quad \frac{8}{9}$$

$$\frac{8}{9} < 1 \quad \text{- zmenšim}$$

Poměr menší než 1 ... zmenšim

Poměr větší než 1 ... zvětšim

Pr: Ve třídě je 33 žáků. Jejich počet

klesl v poměru 10 : 11 $\frac{10}{11} < 1$

$$33 : 11 = 3 \quad \dots \text{ 1 díl}$$

$$10 \cdot 3 = 30 \quad \text{Do školy chodí 30 žáků.}$$

Pr: Na státku měli 75 děnic. Po nákupu

dalších se jejich stav změnil v poměru 28 : 25.

Kolik hrav mají nyní?

$$\frac{28}{25} > 1$$

$$75 : 25 = 3$$

$$28 \cdot 3 = 84$$

nyní mají 84 hrav.

Pr: Dubový kmen měl hmotnost 432 kg.

Po vyschnutí se jeho hmotnost změnila

v poměru 5 : 6. Kolik váží?

$$\frac{5}{6} < 1$$

$$432 : 6 = 72$$

$$72 \cdot 5 = 360$$

Kmen váží 360 kg.