

Téma: Trojčlenka

Postup, kterým řešíme slovní úlohy s využitím poměru

↑ 1. Prima uměrnost ↑

- obě veličiny se zvětšují
- stejné pod sebe ve stejných jednotkách
- pomocí poměru vypočítáme

$$\begin{array}{rcl} \text{Vzor: } 11\frac{1}{2} & \uparrow & 5 \text{ kopecků} \dots\dots 32 \uparrow \\ & & 3 \text{ kopečky} \dots\dots X \end{array}$$

$$3:5 = X:32$$

pošipce
na druhé straně
násobíme

Vem si kalkulačku $3:5 \cdot 32 = X$



$$19,20 = X$$

Zaplatíme 19,20 Kč.

Sami:
výsledky str. 149

$$\begin{array}{rcl} 11\frac{1}{5} & \uparrow & 4 \text{ lidi} \dots\dots 2,2 \text{ hl} \uparrow \\ & & 68 \text{ lidi} \dots\dots X \text{ hl} \end{array}$$

stejně jednotky

$$\begin{array}{l} 68:4 = X:2,2 \\ = X \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{topol} & & \text{střín} \\ 112/9 & \uparrow & 9 \text{ m} \dots\dots 16,2 \text{ m} \uparrow \\ & & 1,4 \text{ m} \dots\dots X \text{ m} \\ \hline & & 1,4:9 = \end{array}$$

doplň a vypočítej

Vypracuj PS str. 42/6,7,8 a fot' pošli

1. část

↓ 2. Nepřímá úměrnost ↑

- jedna veličina se zvětšuje a druhá se zmenšuje (čím víc, tím méně!)
- stejně pod sebe ve stejných jednotkách
- šipka u X nahoru a u čísel dolů!

! Pozor určuje směr poměru, nejde přehodit

Vzor: čím víc jablka tím méně jich koupíme

111/1

$$\begin{array}{rcl} \downarrow & 12,- & \dots\dots 50 \text{ kg} \uparrow \\ & 20,- & \dots\dots X \text{ kg} \end{array} \quad *$$

$$12:20 = X:50$$

$$12:20 \cdot 50 = X$$

Kalkulčka

$$30 \text{ kg} = X$$

násobit na
drahé straně

Koupí 30 kg jablek

Sami
výsledek
149

Čím víc kg tím méně kusů pytlů

$$\begin{array}{rcl} 111/4 & \downarrow & 5 \text{ kg} \dots\dots 140 \text{ pytlů} \uparrow \\ & & 7 \text{ kg} \dots\dots X \end{array}$$

$$5:7 = X:140$$

dopocítej

111/7 Čím víc dělníků tím méně čas

$$\begin{array}{rcl} \downarrow & 8 \text{ dní} & \dots\dots 3 \text{ dělníci} \uparrow \\ & 6 \text{ dní} & \dots\dots X \text{ dělníků} \end{array}$$

$$8:6 =$$