

Procvičovací list

$$0,5 \text{ ha} = 5000 \text{ m}^2$$

$$1,2 \text{ m}^3 = 12 \text{ hl}$$

$$0,03 \text{ kW} = 30 \text{ W}$$

$$1,3 \text{ dl} = 0,13 \text{ l}$$

$$2,25 \text{ h} = 135 \text{ min} \quad 120 + 15$$

Vypočt. součet úhlů $\alpha + \beta + \gamma$

$$\alpha = 46^\circ 20'$$

$$104^\circ = 1^\circ 44'$$

$$\beta = 34^\circ 48'$$

$$\gamma = 21^\circ 36'$$

$$\frac{101^\circ 104'}{\quad} \Rightarrow \underline{\underline{102^\circ 44'}}$$

Vypočt.

$$1\frac{1}{3} - \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{4}{3} \right) = \frac{4}{3} - \frac{3}{4} \cdot \frac{6-20}{15} =$$

$$= \frac{4}{3} - \frac{1}{4} \cdot \frac{-14}{5} = \frac{4}{3} - \frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{7}{5} \right) = \frac{4}{3} + \frac{7}{10} = \frac{40+21}{30} =$$

$$= \frac{61}{30} = \underline{\underline{2\frac{1}{30}}}$$

otoč

Řeš rovnici se ZK

$$3(x-4) = 5 + 2(x-4)$$

$$3x - 12 = 5 + 2x - 8$$

$$3x - 2x = 5 + 8 + 12$$

$$\underline{x = 9}$$

$$L = 3(9-4) = 3 \cdot 5 = \underline{15}$$

$$P = 5 + 2(9-4) = 5 + 2 \cdot 5 = \underline{15}$$

$$\underline{L = P}$$

Auto urazí určenou vzdálenost prům.
rychlostí 110 km/h za 20 min, za jak
dlouho urazí stejnou vzdálenost prům.
rychlostí 85 km/h? a nebo přes výpočet
dráhy

$$\begin{array}{l} \downarrow 110 \text{ km/h} \quad \dots \quad 20 \text{ min} \uparrow \\ \downarrow 85 \text{ km/h} \quad \dots \quad x \text{ min} \uparrow \end{array}$$

$$s = v \cdot t = 110 \cdot 0,33 = \underline{36,3 \text{ km}}$$

$$\frac{x}{20} = \frac{110}{85} \quad | \cdot 20 \quad x = \frac{110}{85} \cdot 20 \quad t = \frac{s}{v} = \frac{36,3}{85} = \underline{0,42 \text{ h}}$$

$$x = \underline{25,88 \text{ min}} \quad 0,42 \text{ h} = \underline{25,2 \text{ min}}$$

Do se šitý sestroj kosočtverec

ABCD je-li $|AB| = 5 \text{ cm}$ a $|AC| = 8 \text{ cm}$.

Vypočti velikost BD a svůj výpočet

ověř měřením. $\left(\frac{BD}{2}\right)^2 = |AB|^2 - \left(\frac{AC}{2}\right)^2 \Rightarrow \frac{BD}{2} = 3 \text{ cm}$

$$\underline{|BD| = 6 \text{ cm}}$$