



## Obvod a obsah lichoběžníku

- 1) Spočítejte obvod a obsah lichoběžníku, za předpokladu, že  $a = 48 \text{ cm}$ ,  $b = 785 \text{ mm}$ ,  $c = 0,365 \text{ m}$ ,  $d = 0,784 \text{ dm}$  a  $v_a = 5 \text{ dm}$ ? Výsledek zaokrouhlete na dvě platná desetinná místa.

Jako platné desetinné místo se počítá jakékoliv číslo, vyjma nuly (dvě platná desetinná místa 12,0025)



Řešení:

$$a = 48 \text{ cm}$$

$$b = 785 \text{ mm} = 78,5 \text{ cm}$$

$$c = 0,365 \text{ m} = 36,5 \text{ cm}$$

$$d = 0,784 \text{ dm} = 7,84 \text{ cm}$$

$$v_a = 5 \text{ dm} = 50 \text{ cm}$$

$$O = ? \text{ cm}$$

$$S = ? \text{ cm}^2$$

Převedeme na společnou jednotku

Použijeme vzoreček pro výpočet obvodu lichoběžníku

$$O = a + b + c + d$$

$$O = 48 + 78,5 + 36,5 + 7,84$$

$$O = \underline{170,84 \text{ cm}}$$

Použijeme vzoreček pro výpočet obsahu lichoběžníku  $v_a$

$$S = \frac{(a + c) * v_a}{2}$$

$$S = \frac{(48 + 36,5) * 50}{2}$$

$$S = \frac{4\,225}{2}$$

$$S = \underline{2\,112 \text{ cm}^2}$$

Obvod lichoběžníku je 170,48 m.

Obsah lichoběžníku je 2 112 cm<sup>2</sup>.