



Obvod a obsah trojúhelníku

- 1) Je dán rovnoramenný trojúhelník s délkou ramene $a = 13 \text{ cm}$, $b = 14 \text{ cm}$, $c = 15 \text{ cm}$ a $v_a = 11,5 \text{ cm}$. Jaký je obsah a obvod trojúhelníku? Výsledek zaokrouhlete na dvě platná desetinná místa.

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



Řešení:

$$a = 13 \text{ cm}$$

$$b = 14 \text{ cm}$$

$$c = 15 \text{ cm}$$

$$v_a = 11,5 \text{ cm}$$

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

$$\underline{S = ? \text{ m}^2}$$

Použijeme vzoreček pro výpočet obvodu trojúhelníku

$$O = a + b + c$$

$$O = 13 + 14 + 15$$

$$O = \underline{42 \text{ cm}}$$

Použijeme vzoreček pro výpočet obsahu trojúhelníku

$$S = \frac{a * v_a}{2}$$

$$S = \frac{13 * 11,5}{2}$$

$$S = \underline{74,75 \text{ cm}^2}$$

Obvod trojúhelníku je 42 cm.

Obsah trojúhelníku je 74,75 cm².