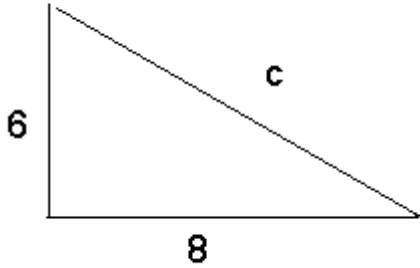


C

2) Podstavou hranolu je pravoúhlý trojúhelník s odvěsnami 6 cm a 8 cm. Výška hranolu je rovna obvodu podstavy. Vypočítejte objem hranolu.



$$c^2 = 36 + 64 = 100 \Rightarrow c = 10 \text{ cm}$$

$$O = a + b + c = 24 \text{ cm}$$

$$v = o \Rightarrow v = 24 \text{ cm}$$

$$V = S_p \cdot v = \frac{ab}{2} \cdot v = \frac{6 \cdot 8}{2} \cdot 24 \text{ cm}^3 = 576 \text{ cm}^3$$

Objem hranolu je 576 cm^3 .

[Zpět:](#)

[Další:](#)