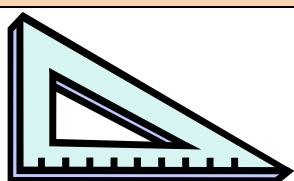


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TROJÚHELNÍK

Popis aktivity	
Rozbor a zápis úlohy, sestavení rovnice, výpočet neznámé.	
Předpokládané znalosti	
Řešení lineárních rovnic, Pythagorova věta	
Zadání	
<p>Přepona pravoúhlého trojúhelníku je o 2 cm větší než jedna jeho odvěsna. Druhá odvěsna je 16 cm. Určete velikosti neznámých stran.</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Jedna z odvěsen ... x</p> <p>Rovnice</p> $(x + 2)^2 = x^2 + 16^2$ $x^2 + 4x + 4 = x^2 + 16^2$ $x = 63$ <p>Přepona ... $63 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 65 \text{ cm}$</p> <p>Délka přepony je 65 cm, jedna odvěsna 63 cm.</p>	
Doplňkové aktivity	
Žáci si mohou správnost řešení ověřit užitím Pythagorovy věty.	
Obrazový materiál	Klipart - Microsoft