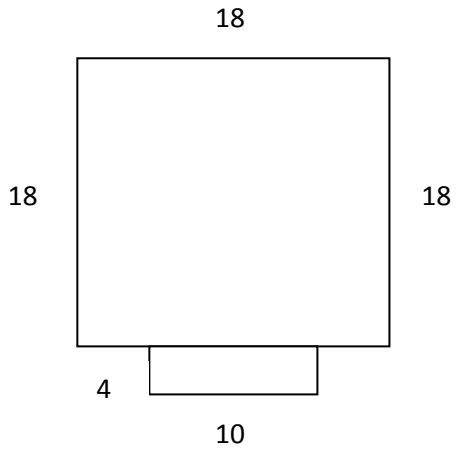


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HOMEK

Popis aktivity	
Výpočet skutečných rozměrů domku zakresleného na plánu s daným měřítkem.	
Předpokládané znalosti	
Měřítko mapy, převody jednotek	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Půdorys zahradního domku je zakreslen na plánu s měřítkem 1 : 50. Údaje na plánu jsou uvedeny v centimetrech. Jaké budou skutečné rozměry domku? Vypočítejte obvod domku.</p> 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Učitel se žáky zopakuje pojmy podobnost, poměr podobnosti, měřítko mapy, převody jednotek.</p> <p>Řešení: Měřítko 1 : 50 znamená, že 1 cm na plánu odpovídá 0,5 m ve skutečnosti.</p> <p>18 cm na plánu odpovídá 9 m ve skutečnosti 4 cm na plánu odpovídá 2 m ve skutečnosti 10 cm na plánu odpovídá 5 m ve skutečnosti.</p> <p>Obvod na plánu $18 + 18 + 18 + 18 + 8 = 80$</p> <p>Rozměry domku budou 9 m x 9 m a předsíň 2 m x 5 m. Obvod domku bude 40 metrů.</p>	
Doplňkové aktivity	
Zvolit jiné rozměry domku a jiné měřítko.	
Obrazový materiál	Obrázek vytvořil autor