


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TAŠKA

Popis aktivity	
Pomocí plochy obdélníku a procent určit počet střešních tašek.	
Předpokládané znalosti	
Obsahy obrazců, procenta	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Žáci stavebního učiliště mají vypočítat, kolik střešních tašek budou potřebovat na pokrytí střechy domu tvaru dvou obdélníků o rozměrech 10 x 7,2 m. Jedna střešní taška zakryje obdélníkovou plochu 22 cm x 32 cm.</p> <p>Kolik tašek budou potřebovat, musí-li počítat s 2 % odpadem a překryvem?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Řešení:</p> <p>Vypočítají plochu střechy: $S = 2 \cdot 10 \cdot 7,2$ $S = 144 \text{ m}^2$</p> <p>Vypočítají velikost střešní tašky: $S_t = 22 \cdot 32$ $S_t = 704 \text{ cm}^2 = 0,0704 \text{ m}^2$</p> <p>Počet tašek: $144 : 0,0704 = 2\,045,45$</p> <p>Musí připočítat 2% na odpad a překryv: $2\,045,45 \cdot 1,02 \doteq 2\,086$</p> <p>Bude třeba 2 086 střešních tašek.</p>	
Doplňkové aktivity	
Vypočítat počet tašek pro jiný tvar a rozměry střechy.	
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft