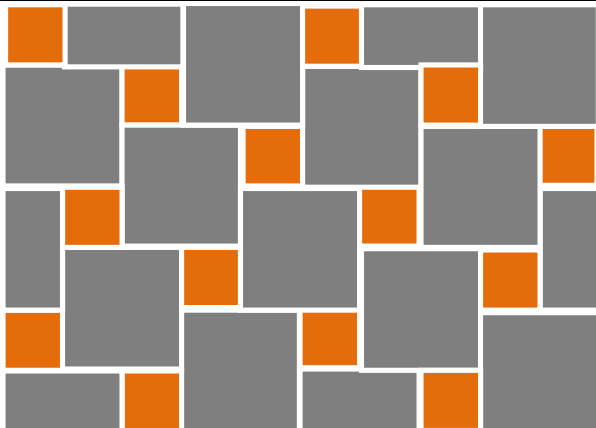
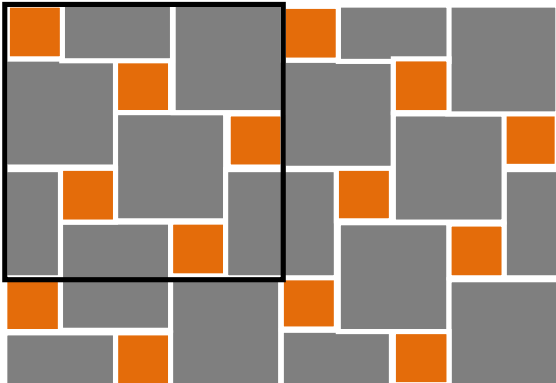


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DLAŽBA

Popis aktivity	
Určení plochy místnosti a výpočet počtu dlaždic.	
Předpokládané znalosti	
Obsah čtverce	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor, pracovní list pro žáka	
Zadání	
<p>Chodíš o prázdninách na brigádu? Představ si, že máš položit novou dlažbu, složenou ze šedé dlaždice o rozměrech 20×20 cm a oranžové s rozměry 10×10 cm. Místnost má rozměry 5×10 metrů.</p> <ol style="list-style-type: none"> Vypočítej, kolik dlaždic obou druhů bude zapotřebí, pokud se pokládají podle daného vzoru. Kolik Kč bude zapotřebí, je-li cena malé dlaždice 3,90 Kč a velké 15,90 Kč? 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Řešení:</p> <ol style="list-style-type: none"> Z dlaždic se dá sestavit čtverec o rozměrech 50 cm x 50 cm složený z pěti malých a pěti velkých dlaždic. 	
	
<p>Těmito čtverci lze pokrýt celou obdélníkovou podlahu místnosti. Tedy 10 čtverců do rozměru 5 m a 20 čtverců do rozměru 10 m. Celkem 200 čtverců po pěti dlaždicích, tedy 1000 ks každé dlaždice.</p>	
<ol style="list-style-type: none"> Cena za malé dlaždice je $3,90 \cdot 1000 = 3\,900$ Kč, cena za velké dlaždice $15,90 \cdot 1000 = 15\,900$ Kč Celková cena bude 19 800 Kč. 	



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Doplňkové aktivity	
Navrhnout jiné uspořádání dlažby, které by mohlo být jednodušší na provedení. Zamyslet se nad řešením v případě jiných rozměrů místnosti.	
Obrazový materiál	Dílo autora