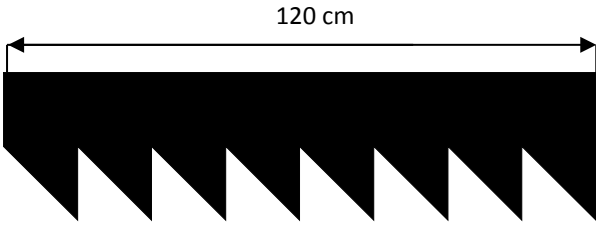
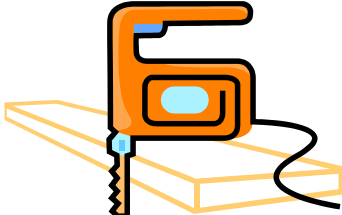
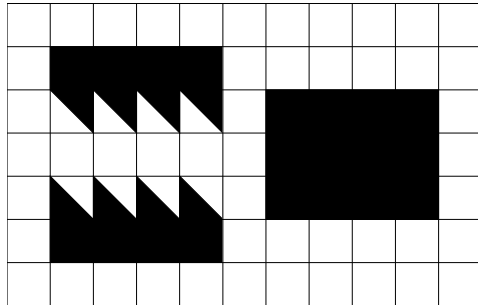
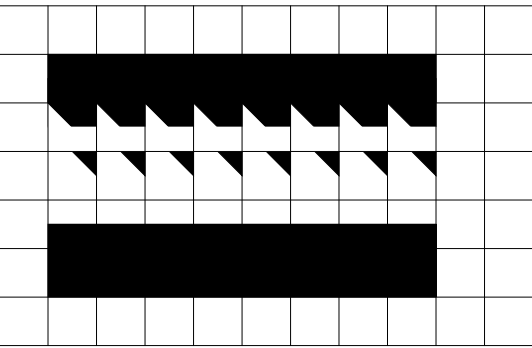


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PILA

Popis aktivity	
Určíme obsah (nekonvexního) mnohoúhelníku ve čtvercové síti.	
Předpokládané znalosti	
Obsah rovinného útvaru, převody jednotek obsahu	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka, pravítko.	
Zadání	
<p>Určete obsah obrazce ve tvaru pily.</p>   <p>Nápověda: Rozdělte obrazec na jednodušší části a poskládejte z nich vhodný obrazec, jehož obsah dokážete snadno vypočítat.</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Obrazec lze rozdělit na dvě části a sestavit z nich obdélník.</p>  <p>Z obrazce lze oddělit trojúhelníky a sestavit z nich obdélník.</p>  <p>V obou možných způsobech řešení je obsah útvaru 12 jednotkových čtverců. Každý jednotkový čtverec má obsah 15 x 15 cm, tj. 225 cm². (Rozměr čtverce je odvozen z uvedené kóty). Celkový obsah útvaru je tedy 2700 cm², tj. 0,27 m².</p>	
Doplňkové aktivity	
Žáci vytvoří vlastní „pilu“ a vypočítají její obsah. Pracujeme ve čtvercové síti.	
Přesahy a vazby	Pracovní výchova
Obrazový materiál	Archiv autora