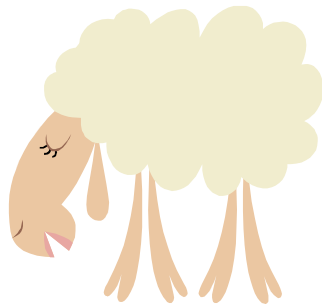
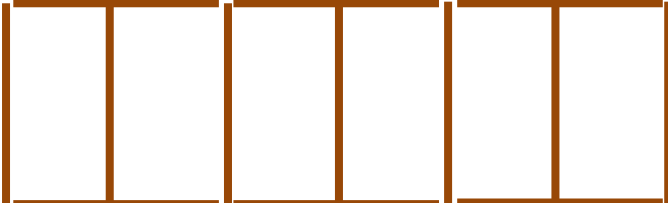
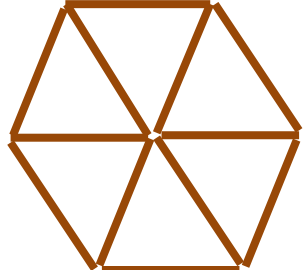


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

BAČA

Popis aktivity	
Výpočet obvodu a obsahu obdélníku, výpočet obvodu n -úhelníku.	
Předpokládané znalosti	
Orientace v rovině, výpočet obsahů rovinných útvarů	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka, zápalky (párátka).	
Zadání	
<p>Bača má pouze šest ovcí. Pečuje o ně tak dokonale, že má každá z ovcí vlastní ohradu.</p> <p>Když bača ohrady stavěl, použil 13 čtyřmetrových klád.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Do jakého útvaru klády spojil? 2. Jaký byl obvod komplexu ohrad? 3. Jaká byla výměra vypasené trávy v tomto celém komplexu ohrad? 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klády spojil tak, že komplex ohrad byl o délce tři klády a šíře byla na délku jedné klády (viz obrázek) 	
<ol style="list-style-type: none"> 2. Obvod komplexu ohrad je v délce osmi klád o rozměru 4 metry, celkem tedy 32 metrů. 3. Komplex ohrad je v délce 12 metrů a šířce 4 metry. Výměra je tedy 48 metrů čtverečných. 	
Doplňkové aktivity	
<p>Jedna z ovcí po 14 dnech „zajetí“ nevydržela a jednu kládu přerazila. Bača komplex ohrad přebudoval tak, že i s 12 kládami měla každá ovce svou ohradu.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jaký útvar pro své ovce bača vytvořil ze zbylých 12 klád? 2. Jaký obvod měl tentokrát komplex ohrad? <p>Řešení:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klády sestavil do tvaru šestiúhelníku (viz obrázek). 2. Obvod komplexu byl šest délek čtyřmetrových klád, tedy 24 metrů. 	
Přesahy a vazby	<i>Ekologická výchova</i>
Poznámky	Úloha může sloužit jako rébus.
Literatura	Fischerová, M. <i>Hry, kouzla ahlavolamy se zápalkami</i> , Levné knihy 2010.
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft