



Fraktali za djecu

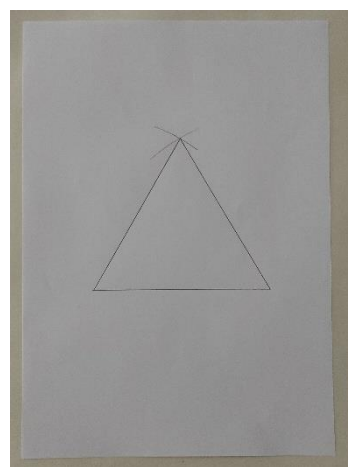
<p>Ime projekta i autor</p>	<p>Fraktali za djecu OŠ Lovre pl. Matačića</p> 				
<p>Preporučena dob</p>	<p>10-11</p>				
<p>Područja koja projekt obuhvaća (STEAM)</p>	<p>Znanost</p>	<p>Tehnologija</p>	<p>Inženjerstvo</p>	<p>Umjetnost</p>	<p>Matematika</p>
	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>Potreban materijal za projekt</p>	<ul style="list-style-type: none"> • papir • ravnalo • olovka • drvene bojice • šestar 				
<p>Koraci projekta</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nacrtati jednakostranični trokut i označiti polovište svake stranice. 2. Polovišta spojiti u novi trokut. Ponoviti postupak nekoliko puta. 				
<p>Reference</p>	<p>https://www.youtube.com/watch?v=rGwwydEWLil</p>				

KORAK PO KORAK: Kako izraditi fraktal

Korak 1: Crtanje prvog jednakostraničnog trokuta

Predviđeno vrijeme: 1 min

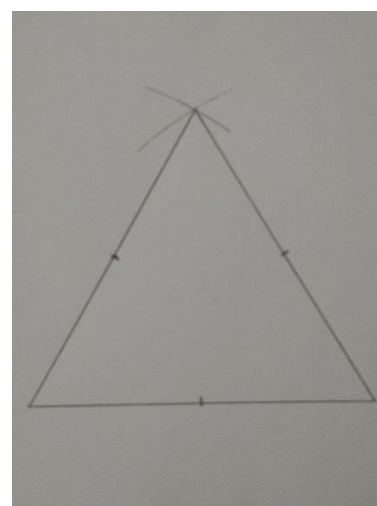
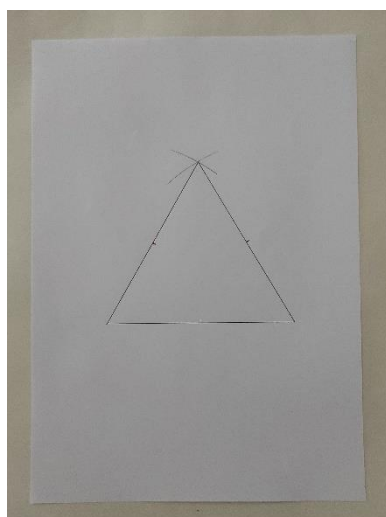
Nacrtati jednakostranični trokut.



Korak 2: Označavanje polovišta stranica

Predviđeno vrijeme: 2 min

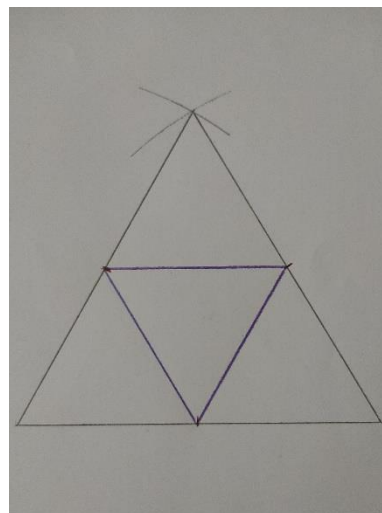
Označiti (mjerenjem ili konstrukcijom) polovišta svih stranica.



Korak 3: Drugi trokut

Predviđeno vrijeme: 1 min

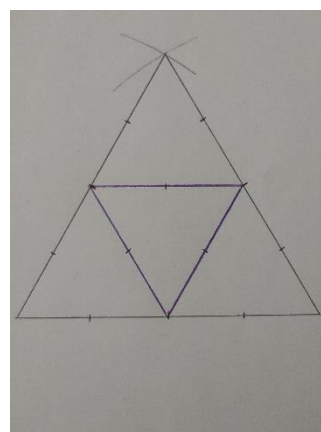
Spojiti dobivena polovišta stranica u novi trokut.



Korak 4: Označavanje polovišta drugog trokuta

Predviđeno vrijeme: 2 min

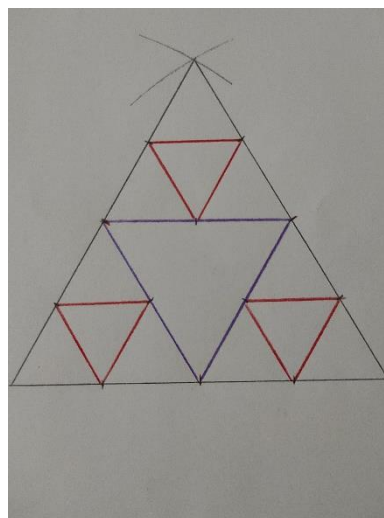
Označiti (mjenjenjem ili konstrukcijom) polovišta svih stranica drugog, malog, trokuta.



Korak 5: Spajanje dobivenih polovišta

Predviđeno vrijeme: 5
min

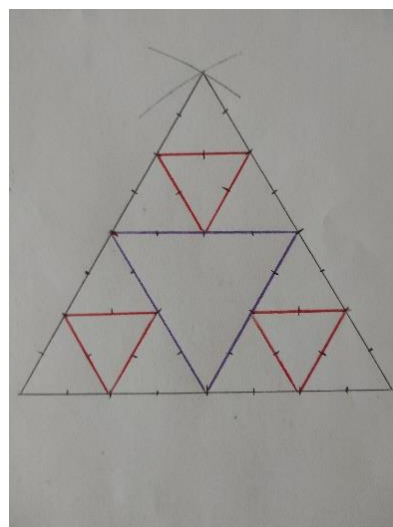
Dobivena polovišta spojiti u tri nova, još manja trokuta.



Korak 6: Dijeljenje svih trokuta

Predviđeno vrijeme: 5 min

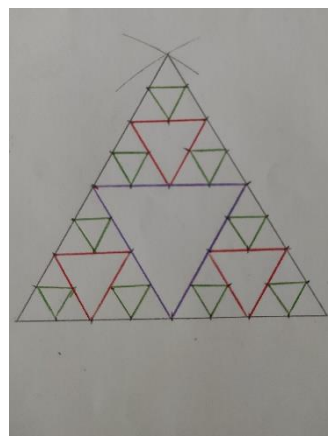
Označavanje polovišta u svim dobivenim, malim, trokutima.



Korak 7: Spajanje trokuta

Predviđeno vrijeme: 10
min

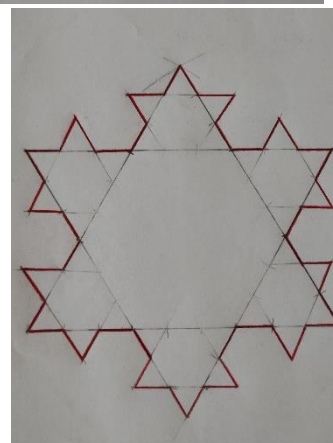
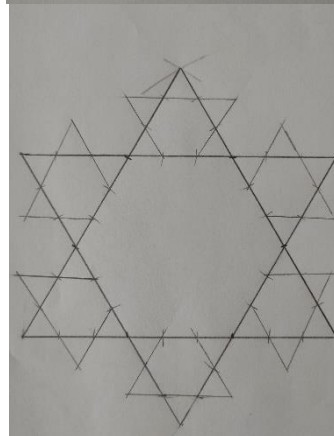
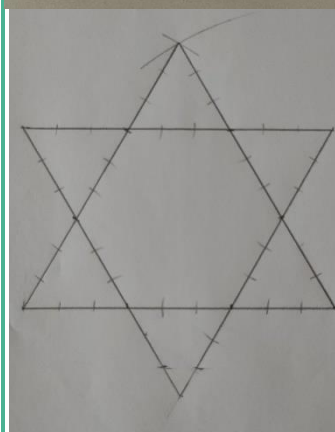
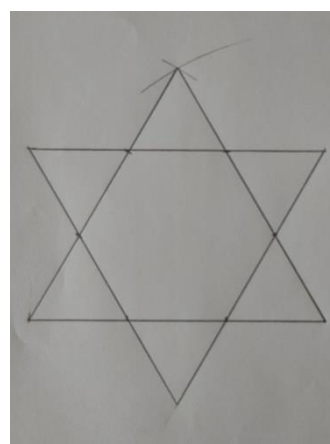
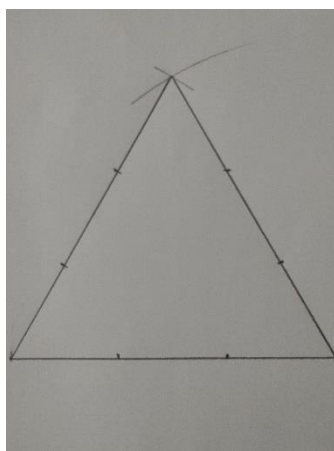
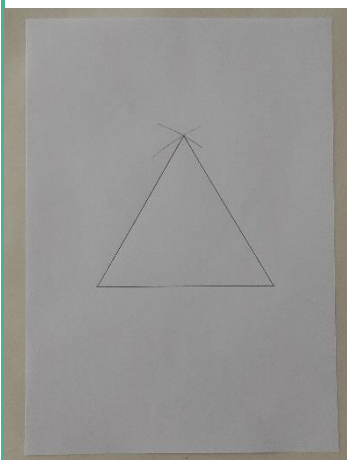
Spajanje svih polovišta u novem još manje trokute.



Korak 8: Izrada Kochove pahuljice

Predviđeno vrijeme: 30
min

Zadatak: Kochova pahuljica



Odricanje

Financirano sredstvima
Europske unije. Izneseni stavovi
i mišljenja su stavovi i mišljenja
autora i ne moraju se
podudarati sa stavovima i
mišljenjima Europske unije ili
Europske izvršne agencije za
obrazovanje i kulturu (EACEA).
Ni Europska unija ni EACEA ne
mogu se smatrati
odgovornima za njih.



**Sufinancira
Europska unija**