

## Фрактали

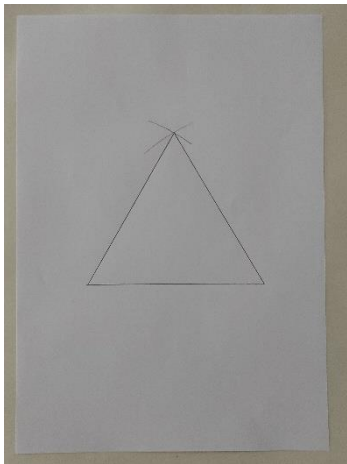
Име на обекта и създател	Фрактали от Лидия Клобучар, учител по информатика в Основно училище „Love pl. Matačića“				
Препоръчителна възраст	10-11 години				
Комбинирани тематични области (STEAM)	Науки	Технология	Инженерство	Изкуства	Математика
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Необходими материали	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хартия</li> <li>• Линия</li> <li>• Молив</li> <li>• Цветни моливи</li> <li>• Пергели</li> </ul>				
Основни стъпки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чертане на триъгълници и намиране на средата на страните им</li> <li>2. Чертане на по-малки части</li> </ol>				
Препратки	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=rGwwydEWLil">https://www.youtube.com/watch?v=rGwwydEWLil</a>				

## СТЪПКА ПО СТЪПКА: Как да начертаям фрактал

Стъпка 1: Чертане на първия триъгълник

Приблизително време:  
1 минута

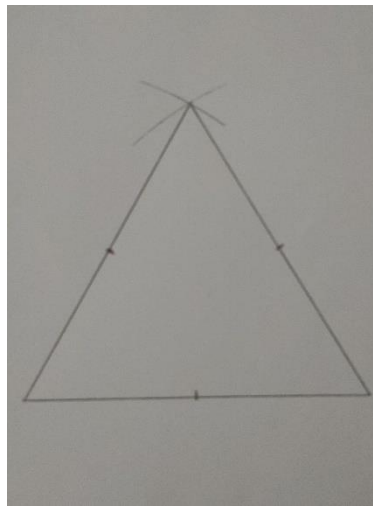
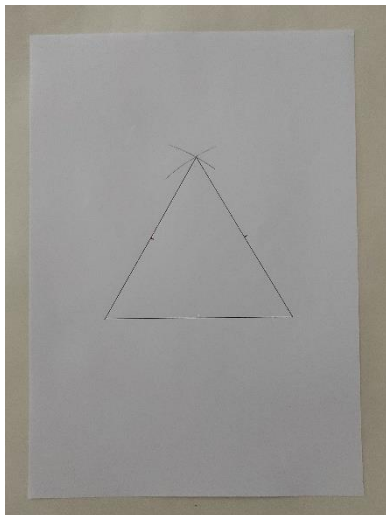
- С помощта на молив, линия и пергел, начертайте равнобедрен триъгълник.



Стъпка 2: Намиране на средите на страните

Приблизително време:  
2 минути

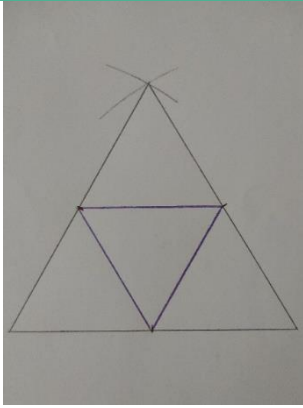
- С молив маркирайте средата на всяка страна на триъгълника.



Стъпка 3: Чертане на втория триъгълник

Приблизително време:  
1 минута

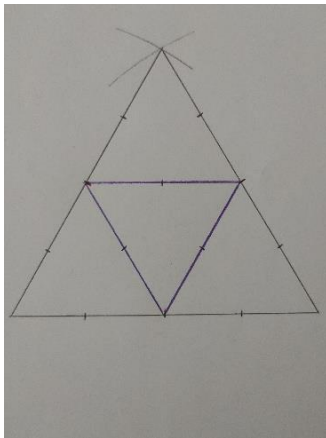
- Свържете средите на страните на големия триъгълник, за да получите нов, по-малък триъгълник.



Стъпка 4: Намиране на средите на страните

Приблизително време:  
2 минути

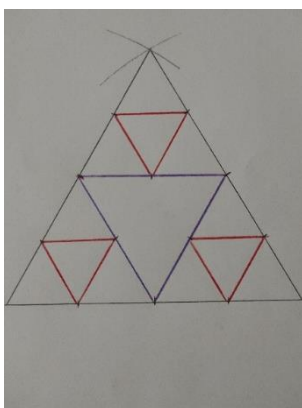
- Маркирайте средите на страните на получените се малки триъгълници.



Стъпка 5: Чертане на три нови триъгълника

Приблизително време:  
5 минути

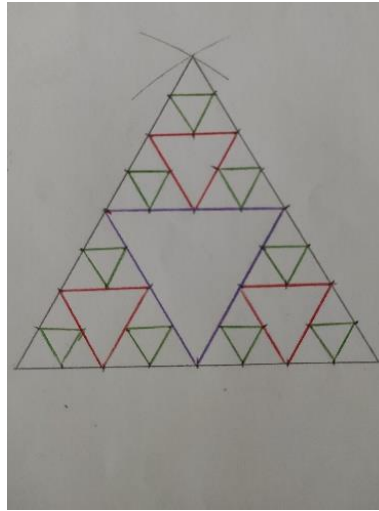
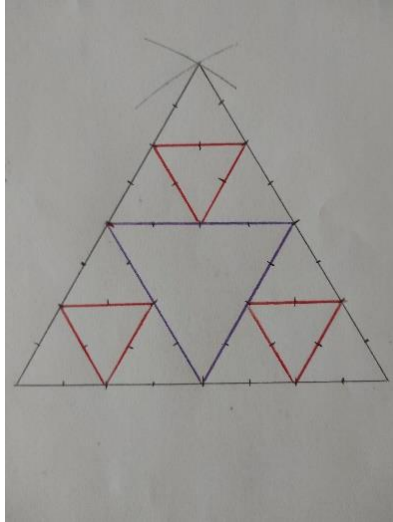
- Свържете една с друга средите на трите външни триъгълника, за да получите още по-малки вътрешни триъгълници.



Стъпка 6: Чертане на още триъгълници

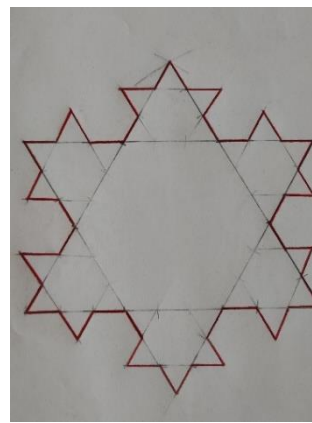
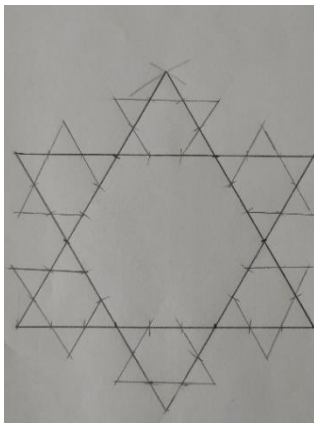
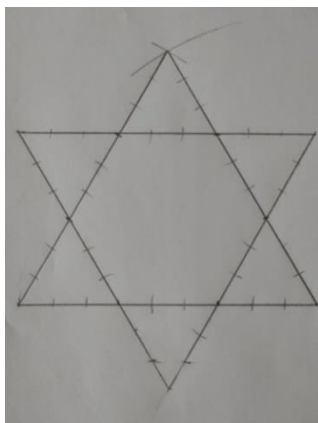
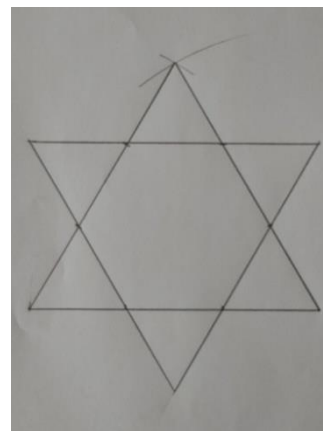
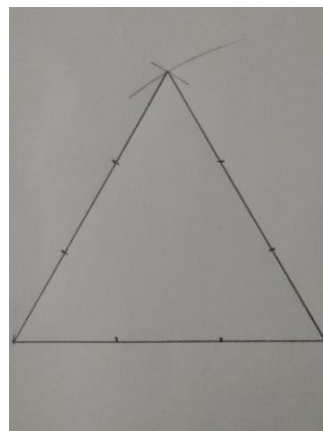
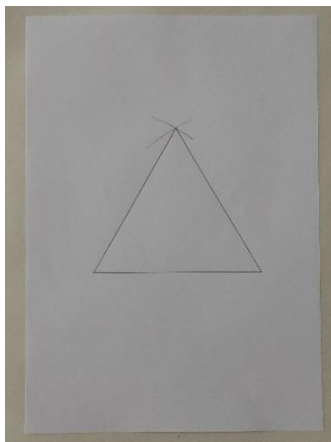
Приблизително време: 5 минути

- Маркирайте средите на новите малки външни триъгълници.
- Свържете ги, за да получите още по-малки триъгълници.



Стъпка 7: Чертане на Снежинка на Кох

Приблизително време: 30 минути





# Отказ от отговорност

Финансирано от Европейския съюз. Изразените възгледи и мнения обаче принадлежат изцяло на техния(ите) автор(и) и не отразяват непременно възгледите и мненията на Европейския съюз или на Европейската изпълнителна агенция за образование и култура (ЕАСЕА). За тях не носи отговорност нито Европейският съюз, нито ЕАСЕА.



Съфинансирано от  
Европейския съюз