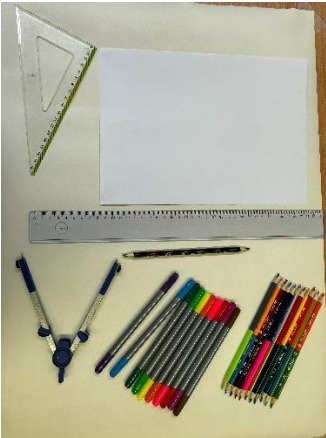
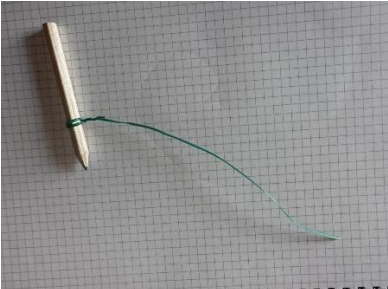


РИСУВАЙТЕ С ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ФИБОНАЧИ

Име на обекта и създател	Рисунки с помощта на последователността на Фибоначи				
Препоръчителна възраст	9-11 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"> • Хартия (хартия с квадратчета за по-лесно рисуване) • молив • пергел (или молив с въженце) • цветни моливи (или пастели, или маркери) или други инструменти за рисуване <div style="text-align: center;">  <p>ИЛИ ВМЕСТО КОМПАС</p>  </div>				

<p>Основни стъпки</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Начертаване на основна последователност на Фибоначи 2. Рисуване на различни предмети, открити в природата или около вас 3. Направете собствена рисунка, като използвате последователността на Фибоначи 4. Направете изложба на рисунки в класа
<p>Препратки</p>	<p>https://tumamocsketchbook.com/2021/05/what-is-the-golden-spiral-to-understand-it-we-need-to-draw-it.html</p> <p>https://www.mathsisfun.com/numbers/fibonacci-sequence.html</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=7N7fx3ARAQQ</p>

СТЪПКА ПО СТЪПКА: Как да начертаем спирала на Фибоначи

Стъпка 1: Чертане на спирала на Фибоначи

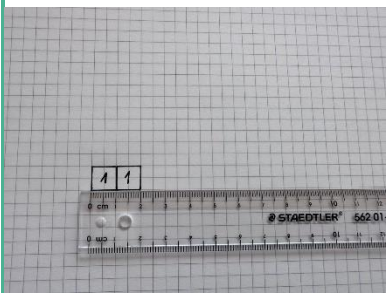
Приблизително време: 20 минути

- Начертайте спиралата на Фибоначи както е показано на снимките:

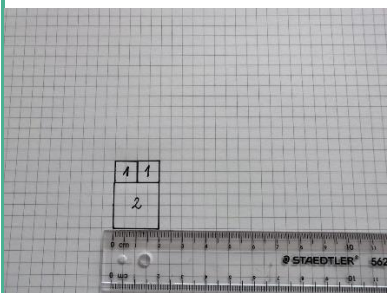


Дължина 1 см.

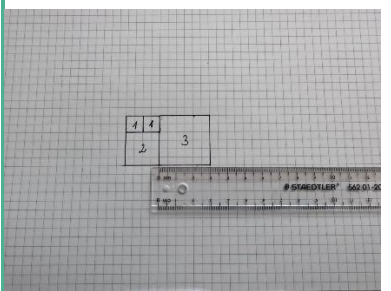
Направете с линейка квадрат със страни с



След това направете още един.

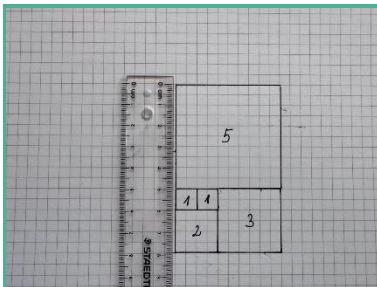


Под двата квадрата направете един квадрат 2x2 см.

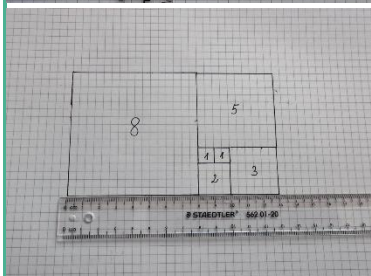


показано на картинката.

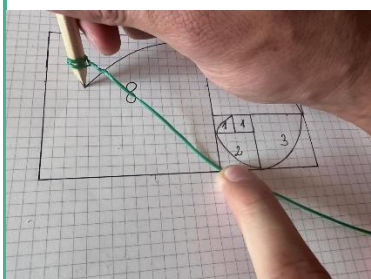
След това начертайте квадрат 3x3 см, както е



Следващият размер на квадрата е 5x5 cm.



Последният квадрат в този пример е 8x8.



Свържете кривата с помощта на пергел или молив, завързан с конец, както е показано на тази снимка.

Вече сте готови да направите своя рисунка!

Стъпка 2: Направете няколко рисунки

Приблизително време:
30 минути

Ето няколко примера как спиралата на Фибоначи може да ви помогне да рисувате:



1 млада папрат



2 охлюв



3 шишарка

Стъпка 3: Направете рисунка

Приблизително време:
30 минути

А сега нека нарисуваме млада папрат! Можете да намерите млада папрат в гората в началото на пролетта. Следвайте този модел и използвайте собственото си въображение.

Можете да използвате въженце вместо пергел.

Подредете албум с рисунките и направете изложба на класа.





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