FICHA DE TRABAJO

***El Pato Donald es un explorador en el misterioso País de las Matemáticas donde el Espíritu de las Matemáticas poco a poco le irá revelando sus secretos. Se abordan estos temas: Pitágoras y la Música, el rectángulo de oro, el número de oro, el pentágono regular en la naturaleza, las Matemáticas en los juegos y las cínicas.***

Después de ver la película contesta a las siguientes preguntas:

1.- ¿Qué figuras geométricas forman el extraño ser que recita el nº pi = 3,1415…..?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………….

2.- ¿Le gustan las matemáticas a Donald? ¿Opina igual al final de la película?

……………………………………………………………………………………………………..

3.- ¿A dónde va Donald en su primer viaje?

…………………………………………………………………………………………………

¿A quién conoce?

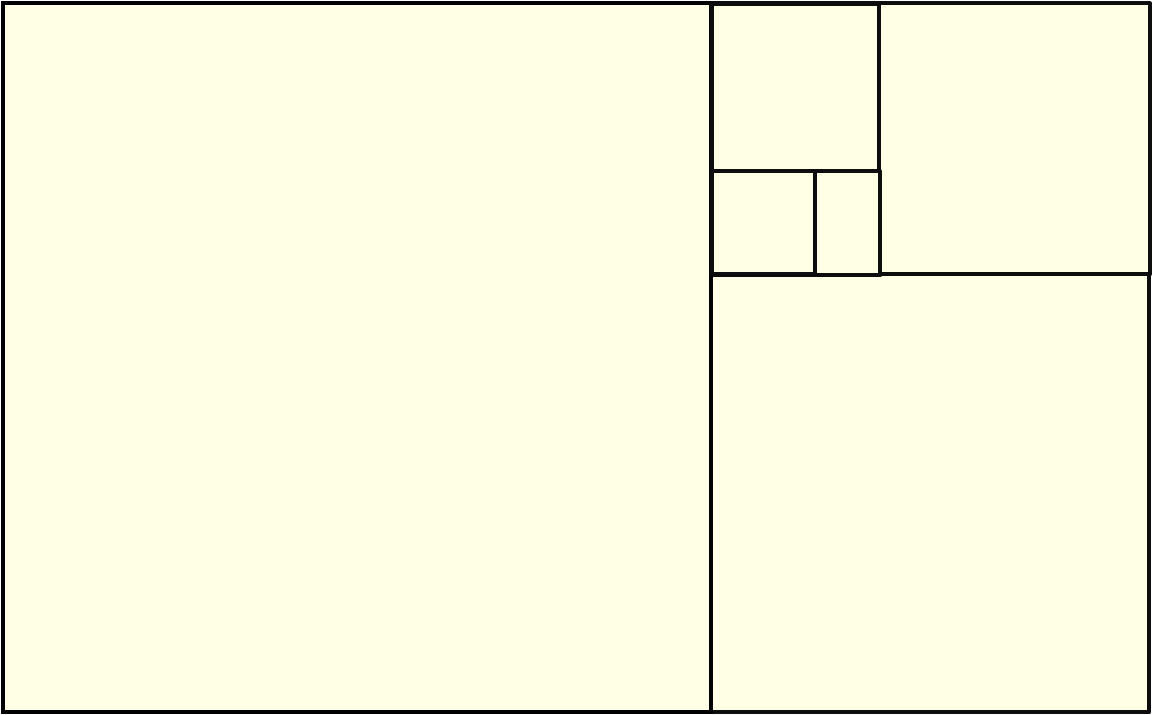
…………………………………………………………………………………………….......

4.- ¿Quiénes eran los pitagóricos? ¿Cuál era su símbolo?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

5.- Completa el rectángulo aúreo y la espiral?

[](https://www.google.es/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&ved=2ahUKEwiEhYaSpsjhAhUjy4UKHZpcDfIQjRx6BAgBEAU&url=https://culturacientifica.com/2014/11/05/es-aureo-el-aston-martin-de-james-bond/&psig=AOvVaw1ziZ-XwriPalgLUvcYlqqc&ust=1555080943486751)

6.- Indica algunos lugares donde aparece el rectángulo aúreo:

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

7.- ¿En qué lugares de la naturaleza aparece el pentágono?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

8.- Comenta qué significan las siguientes palabras de Pitágoras: *“Todo está regido por números y formas matemáticas”*

…………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………..

9.- ¿En qué juegos aparecen las matemáticas?

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

10.- Comenta la siguiente frase que aparece en la película: *“La mente es el lugar donde nacen todos los descubrimientos científicos del hombre”*

…………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………..

11.- ¿Qué representan las puertas cerradas de la película?

…………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………..