



ATIVIDADE REMOTA – 13 - MATEMÁTICA
7º ANO – 3º Trimestre

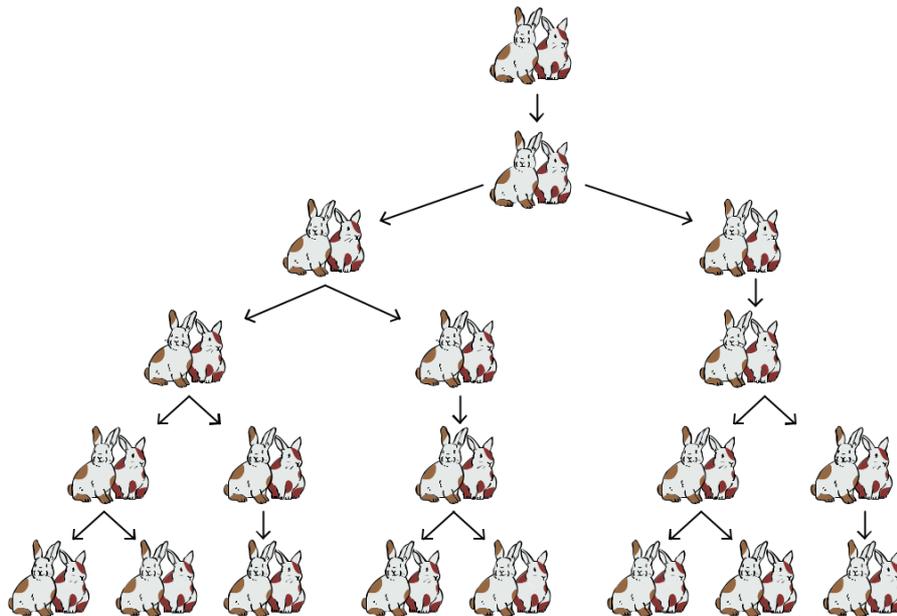
Nome: _____ N. _____

7º ano _____ Professor _____ Data ____ / ____ / 2020

A FAMOSA SEQUÊNCIA DE FIBONACCI E SUAS APLICAÇÕES NA ARTE, NA NATUREZA E NO COTIDIANO

Leonardo Fibonacci, famoso matemático italiano, ao final do século XII, elaborou um problema sobre a criação de coelhos e registrou a quantidade de filhotes nascidos ao longo de um período. Organizou estes dados e descobriu uma sequência numérica que seguia uma regra de formação.

O famoso problema sobre a criação de coelhos, está representado no esquema abaixo:



- 3.1. Forme uma dupla e analise o esquema. Explique essa sequência a partir da regra de formação. Após a discussão, responda: após um ano, qual seria o número de casais de coelhos?
- 3.2. Escreva os cinco próximos termos das sequências abaixo utilizando a regra de formação de Fibonacci:
- a) (2, 2, __, __, __, __, __) b) (-4, -4, __, __, __, __, __)

3.3. A sequência de Fibonacci tem muitos usos e que nem imaginamos. Ela está presente na natureza e nas artes.

Você pode pesquisar nos endereços a seguir, disponíveis em:

<<https://www.hipercultura.com/sequencia-fibonacci/>> Acesso em 08 dez. 2019

<<https://www.gestaoeducacional.com.br/sequencia-de-fibonacci/>> Acesso em 08 dez. 2019.



Após a pesquisa, escolha duas aplicações e elabore um cartaz explicando cada uma delas. Organize com os colegas uma exposição!

3.4. Elabore uma sequência recursiva com 6 termos e anote sua regra de formação. Escreva a sequência em um papel e solicite a um colega que encontre o 7º e o 8º termos.