

OŠ “Vuk Karadžić”  
Zrenjanin

# ***FIBONAČIJEV NIZ U PRIRODI***

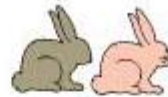
Nastavnik:  
Nevena Markov

Učenik:  
Milan Jelić V<sub>1</sub>

# FIBONAČIJEV NIZ U PRIRODI

End of month:

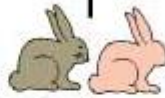
1



No. of Pairs:

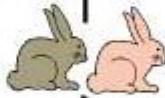
1

2



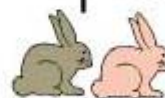
1

3



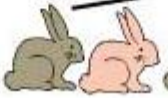
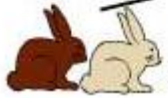
2

4



3

5

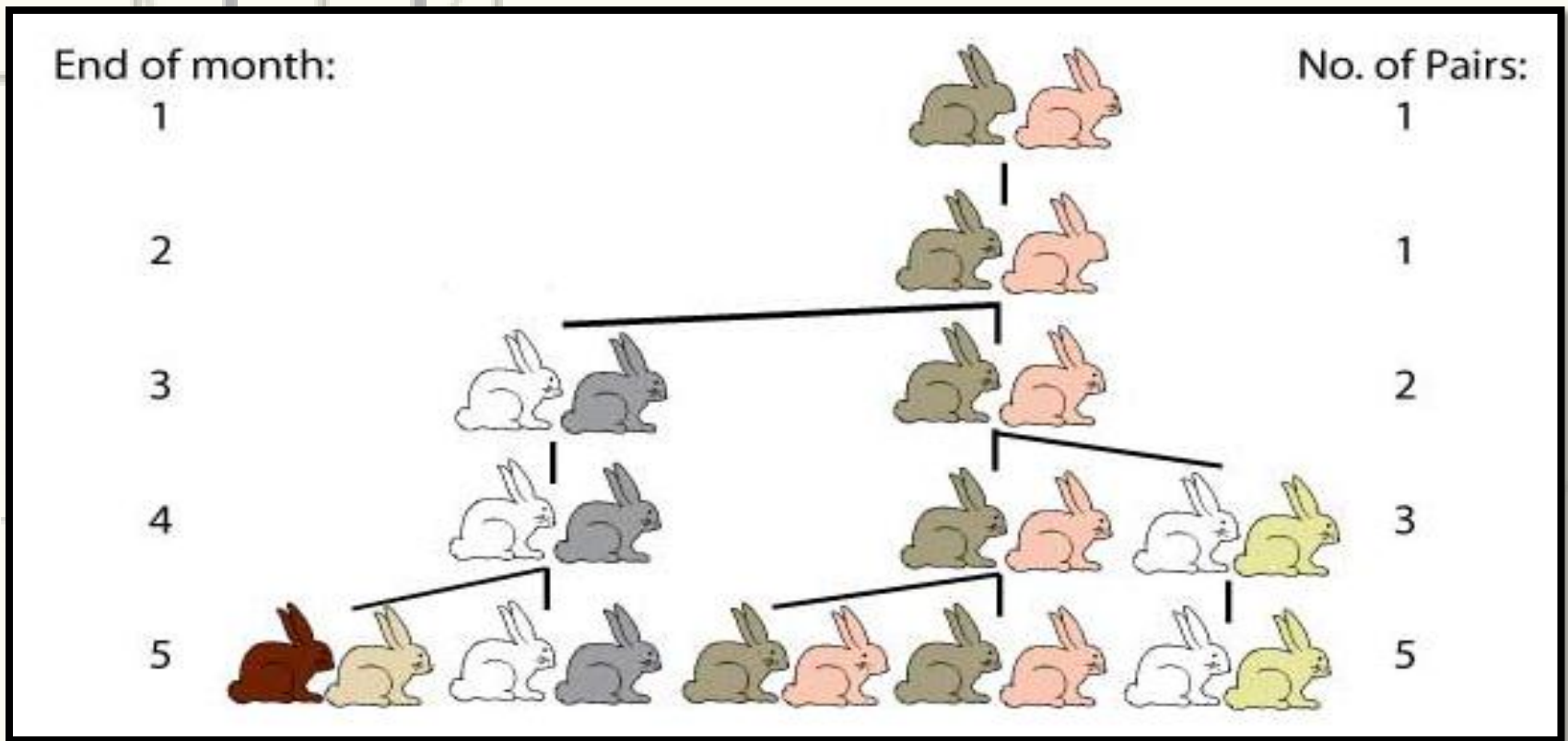


5



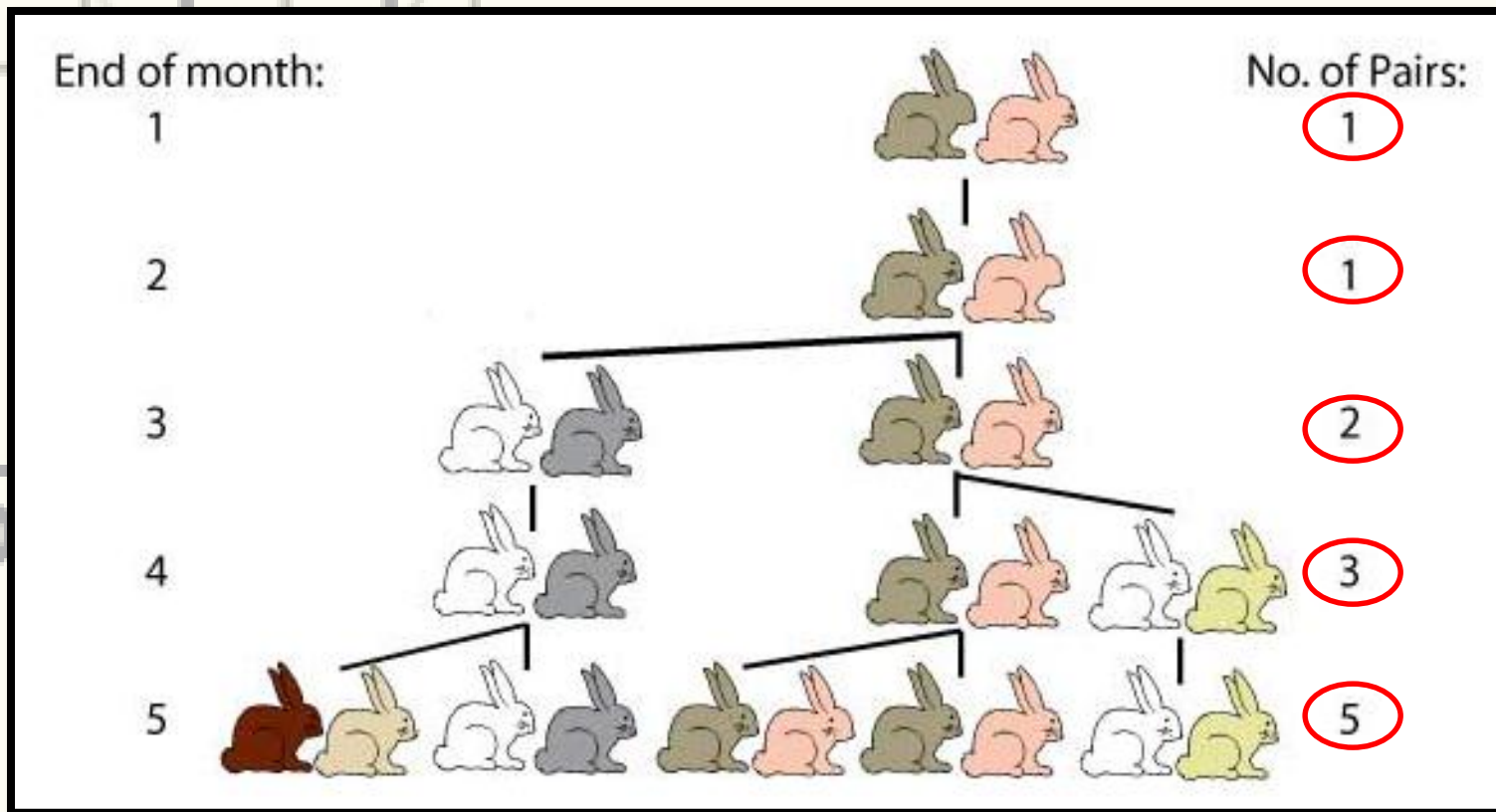
5

Leonardo Pisano, poznatiji kao Fibonacci, postavio je pitanje koliko će nastati parova zečeva od jednog para?



I zapazio je da red ide ovako:

1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,144,...



Sem zečeva i na drugim mestima se može videti kao što je:

- Čovekovo telo koje sadrži: 1 nos, 1 usta, 2 oka, 3 segmenta svakog uda i po 5 prstiju na svakoj ruci; Imamo primere i na drugim delovima tela;

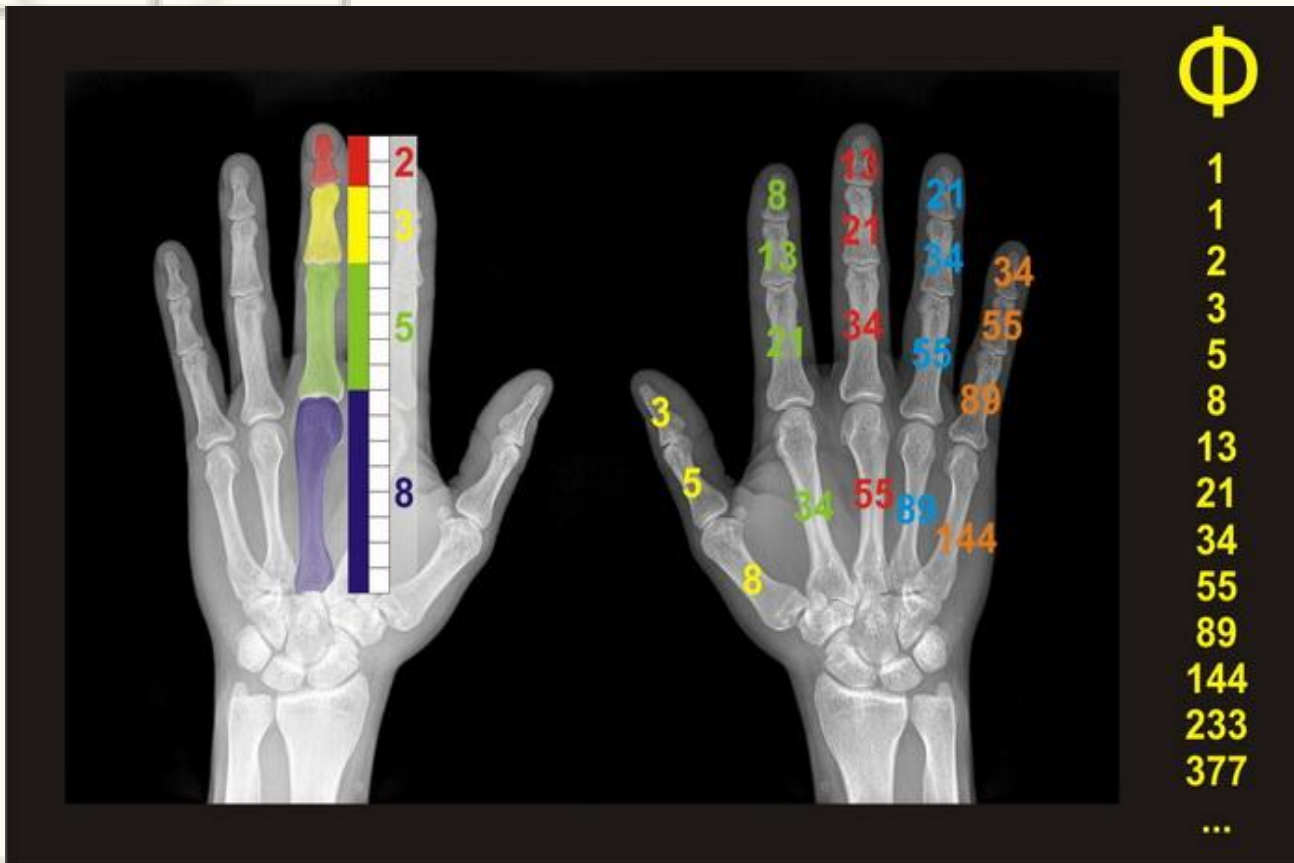


5

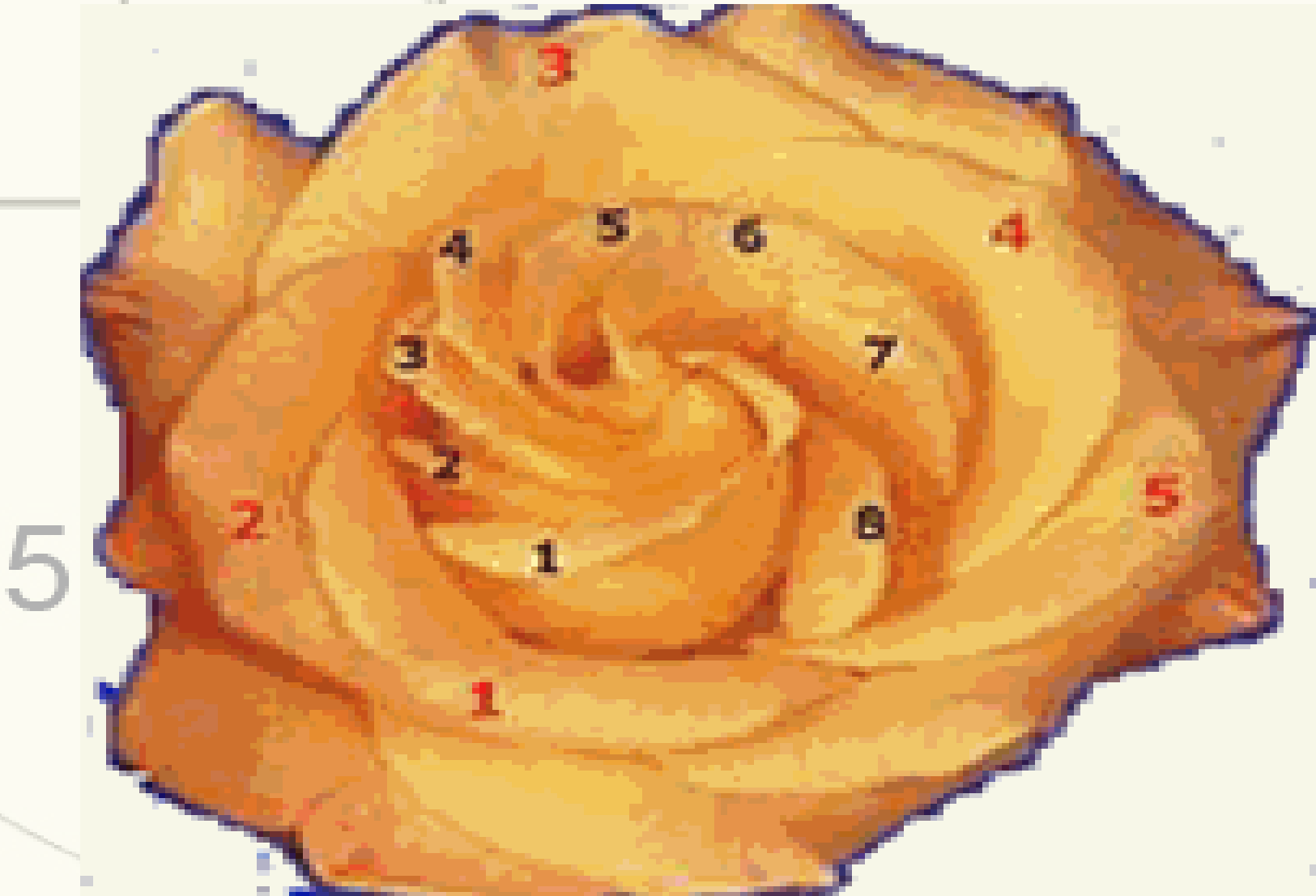
8

- Čovekove kosti između zglobova su dugačke svaka po jedan fibonačijev broj;
- Broj kostiju u šaci je jednak broju 144, a to je fibonačijev broj;

5



- Cvetovi imaju ukupan broj latica koji je jednak jednom od fibonačijevih brojeva;





- Galaksije imaju oblik fibonačijeve spirale;





- Nautilusova školjka je oblika fibonačijeve spirale;



## 2 Primer formiranja uragana:



5)

**HVALA NA PAŽNJI !**

