

# FIBONAČIJEV NIZ U PRIRODI

- Najzanimljiviji primeri ovog niza se nalaze u prirodi, možemo ga uočiti posmatrajući galaksije, biljke, životinje...
- Listovi na grani rastu na međusobnim udaljenostima, koje odgovaraju Fibonačijevom nizu.



- Cvetovi najčešće imaju 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55 ili 89 latica.
- Cvetići, smešteni u glavi suncokreta, razmešteni su u dva niza spirala: jedne u pravcu kretanja kazaljke na satu i druge u suprotnom.





- Ljudsko telo je napravljeno u razmerama božanske proporcije. Pogledajte se u ogledalo i videćete Fibonačijev niz. Vaše telo se sastoji od brojeva 1, 2, 3 i 5. Imate jedan nos, dva oka, tri segmenta svakog uha i pet prstiju na svakoj ruci..



- Ako izmerimo čovekovu dužinu od vrha glave do poda, zatim to podelimo sa dužinom od pupka do poda dobijemo 1.618034, a to je broj kojem se Fibonačijev niz približava.

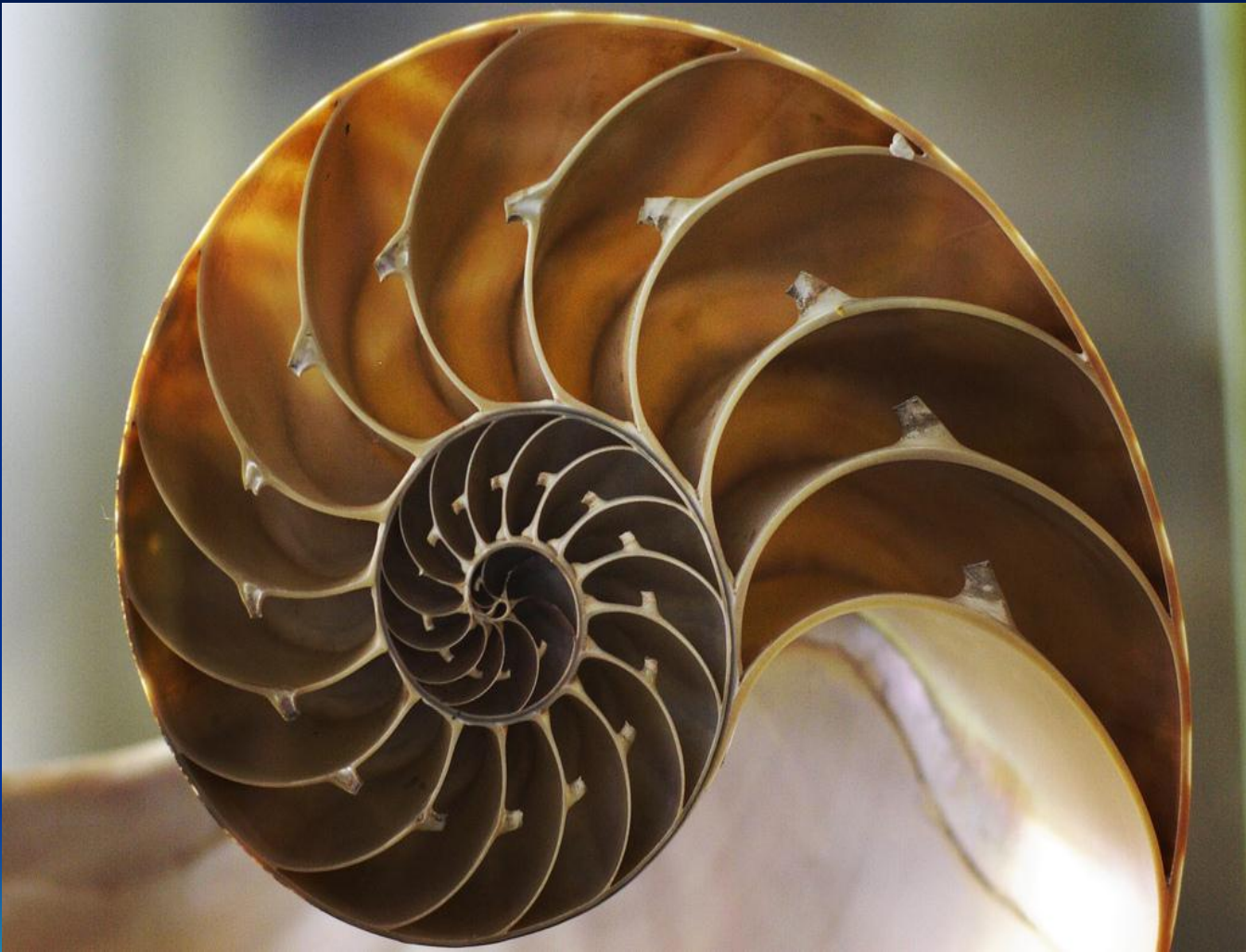




- Školjka puža Nautilus je jedan od najsavršenijih oblika u prirodi. Ona je u obliku spirale čiji su sastavni delovi kvadrati, svi dužine jednog od Fibonačijevih brojeva.





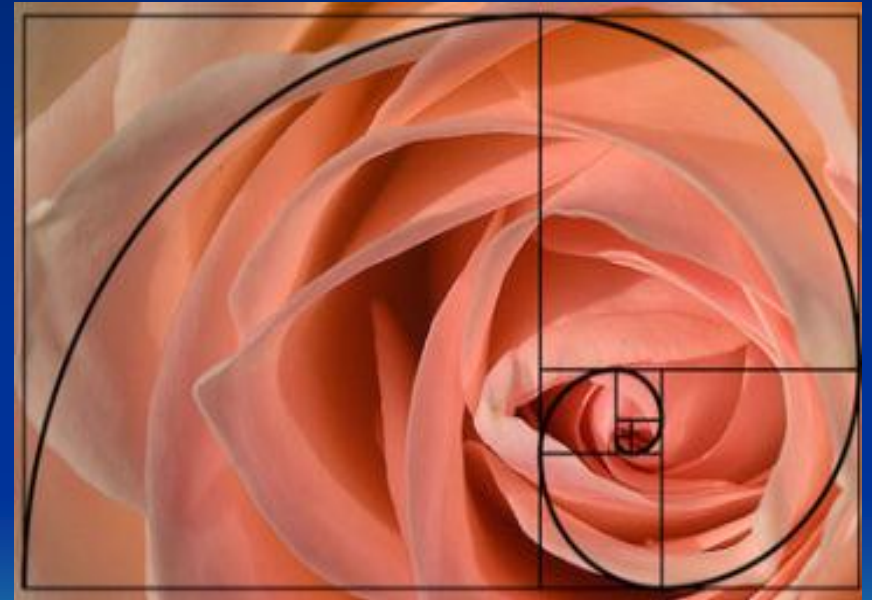


# Zašto postoji toliko veza između Fibonačijevog niza i prirode?

- U nekim slučajevima to bi mogla da bude slučajnost, u drugim slučajevima to je tako jer određeni uzorak rasta je najefikasniji kada prati zlatni presek. Kod biljaka to znači optimalan smer svetla na svakoj latici ili optimalan položaj semenki.



# Evo još nekih primera Fibonačijevog niza u prirodi:



HVALA NA PAŽNJI!

IVA PERJATOV

V-1

A stylized silhouette of a mountain range in shades of brown and tan, positioned at the bottom of the slide against a blue gradient background.