

ALTIN ORAN NEDİR? ALTIN ORAN SAYISI KAÇTIR ?

Altın Oran Nedir?

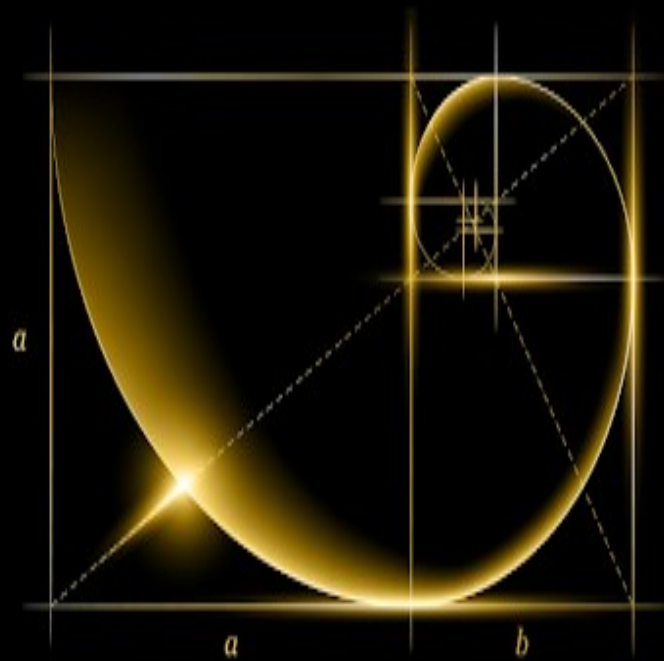
Doğada sayısız canlının ve cansızın şeklinde ve yapısında bulunan özel bir orandır. Doğada bir bütünün parçaları arasında gözlemlenen, yüzyıllarca sanat ve mimaride uygulanmış, uyum açısından en yetkin boyutları verdiği sanılan geometrik ve sayısal bir oran bağıntısıdır. Doğada en belirgin örneklerine insan vücudunda, deniz kabukluluklarında ve ağaç dallarında rastlanır. Platon'a göre kozmik fiziğin anahtarı bu orandır. Altın oranı bir dikdörtgenin boyunun enine olan en estetik oranı olarak tanımlayanlar da vardır Eski Mısırlılar ve Yunanlılar tarafından keşfedildiği, mimaride ve sanatta kullanıldığı düşünülmektedir. Göze çok hoş gelen bir orandır.

Altın Oran, pi (π) gibi irrasyonel bir sayıdır ve değeri

şudur: 1,618 Bu oranın kısaca gösterimi: $(1+\sqrt{5})/2$ Altın Oranın sembolü: PHI yani ϕ 'dir. Altın Oran, Fibonacci isimli İtalyan Matematikçinin bir dizideki sayıların arasındaki ilişkiyi bulmasıyla ortaya çıkmıştır. Fibonacci sayıları olarak da adlandırılan bu sayıların özelliği, dizideki sayılardan her birinin, kendisinden önce gelen iki sayının toplamından oluşmasıdır.

ALTIN ORAN SAYISI KAÇTIR?

ALTIN ORAN = 1,618 ' dir / 144 = 1, / 233 = 1, / 377 = 1, / 610 = 1,6181597 / 987 = 1,6182584 / 1597 = 1,618



$$\frac{a+b}{a} = \frac{a}{b} = 1,618$$



Altın Oran'ın Karşımıza Çıktığı Yerler

Dünyanın, insanların, bitkilerin, ağaçların... Kısacası Kainat'ın yaratılışında yaratıcının kullandığı orandır. Aynı zamanda insanlar da teknolojiye ve hayatta bu oranı kullanmaktadırlar. Kısaca biz altın orana "göz nizamının oranı" diyebiliriz.Çoğu zaman doğayı gözlediğimizde bu oranın varlığını görebiliriz.

1)Ayçiçeği ve Altın Oran

2) am Kozalağı ve Altın Oran

3) Salyangoz ve Altın Oran

4) İnsan Kafası ve Altın Oran

5) İnsan Vücudu ve Altın Oran

a) Kollar

b) Parmaklar

6) Mısır Piramitleri ve Altın Oran

7) Leonardo da Vinci ve Altın Orana) Mona Lisa

8) Deniz Kabuğu ve Altın Oran

AYÇİÇEĞİ

ALTIN ORANI ayrıca çiçeklerin tohumlarında da görülebilir

ALTIN ORANI sadece ayçieklerinde ve ya papatyalarda değil, bir kıvırcığın yapraklarında bir ananas ve ya kozalakların kat kat kabuklarında, soğanın katmanları arasında da rastlayabilirsiniz.

AM KOZALAĞI

am kozalağındaki taneler kozalağın altındaki sabit bir noktadan kozalağın tepesindeki başka bir sabit noktaya doğru spiraller (eğriler) oluşturarak çıkarlar. işte bu eğrinin eğrilik açısı altın orandır.

SALYANGOZ

Salyangozun Kabuğu bir düzleme aktarılırsa, bu düzlem bir dikdörtgen oluşturur (-ki biz bu dikdörtgene altın dikdörtgen diyoruz.-) İşte bu dikdörtgenin boyunun enine oranı yine altın oranı verir.

İnsan Kafası

Bildiğiniz gibi her insanın kafasında bir ya da birden fazla saçların çıktığı düğüm noktası denilen bir nokta vardır. İşte bu noktadan çıkan saçlar doğrusal yani dik değil, bir spiral, bir eğri yaparak çıkmaktadır. İşte bu spiralin ya da eğrinin tanjantı yani eğrilik açısı bize altın oranı verecektir.

İnsan Vücudu

İnsan Vücudunda Altın Oran'ın nerelerde görüldüğüne bakalım:a)
Kollar: İnsan vücudunun bir parçası olan kolları dirsek iki bölüme ayırır (Büyük (üst) bölüm ve küçük (alt) bölüm olarak). Kolumuzun üst bölümünün alt bölüme oranı altın oranı vereceği gibi, kolumuzun tamamının üst bölüme oranı yine altın oranı verir.

b) Parmaklar: Ellerimizdeki parmaklarla altın oranın ne alakası var diyebilirsiniz. Parmaklarınızın üst boğumunun alt boğuma oranı altın oranı vereceği gibi, parmağınızın tamamının üst boğuma oranı yine altın oranı verir.

Mısır Piramitleri

İşte size Altın Oran'ın en eski örneklerinden biri... Şimdi ne alaka Altın Oran ve Milattan Önce yapılan Mısır Piramitleri? Alaka şu; Her bir piramidin tabanının yüksekliğine oranı yine altın oranı veriyor.

Leonardo da Vinci

Bilindiği gibi Leonardo da Vinci Rönesans devri ünlü ressamlarındanr. Şimdi bu ünlü ressamın çizmiő olduğu Mona Lisa tablosunu inceleyelim.

a) Mona Lisa Bu tablonun, boyunun, enine oranı altın oranı verir.

DENİZ KABUĞU

Denize çoğumuz gitmiőizdir. Deniz kabuklarına dikkat edenimiz, belki de koleksiyon yapamıő vardır. Őşte deniz kabuğunun yapısı incelendiğinde bir eğrilik tespit edilmiő ve bu eğriliğin tanjantının altın oran olduğu görülmüőtür