

0 SIFIRIN HİKAYESİ

HİÇLİKTEN MODERN DÜNYANIN TEMELİNE

Sıfır, bir zamanlar "tehlikeli", "şeytani" ve "tanrısızlık" olarak görülüyordu. Bugün ise onsu bir matematik ve teknoloji düşünülemez.

1. ANTİK KORKU: BOŞLUKTAN NEDEN KORKTULAR?



Doğa boşluktan nefret eder. (horror vacui)



- Tanrı her yeredir ve her şeyi doldurur.
- Bir yerde "hiçlik" varsa, orada Tanrı yok demektir.
- Bu yüzden sıfır, kaosu ve ateizmi çağırıyordu.

2. HİNDİSTAN: HİÇLİĞİN ONURU



Hiçlik, korkulacak değil, ruhani bir zirvedir.

- Brahmagupta (M.S. 628): Sıfırı sadece bir yer tutucu değil, matematiksel bir varlık olarak tanımlayan ilk kişidir.
- Ona göre sıfır, bir sayıdan çıkarıldığında geriye yine o sayıyı bırakan sihirli bir dengeydi.

$$a - 0 = a$$



3. BATI'NIN DİRENİŞİ VE YASAKLAR



Sıfır 6'ya veya 9'a dönebilir! Tüccarlar bizi kandırır!

1299 FLORENSE YASASI



KULLANIMI YASAKTIR!

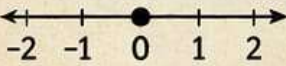
Arap rakamları ve sıfır, Doğu'nun gizemli ve şeytani bir oyunu!



4. MODERN DÜNYANIN KURTARICISI

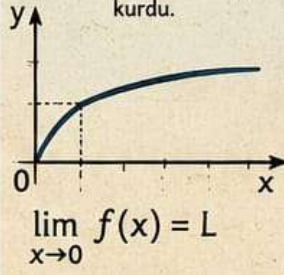
NEGATİF SAYILAR

Sıfır bir sınır çizgisi oldu; böylece borç-alacak dengesi ve negatif sayılar hayatımıza girdi.



ANALİZ VE KALKÜLÜS

Newton ve Leibniz, sıfıra yaklaşan değerler (limit) üzerinden modern fiziği kurdu.



DİJİTAL DEVRİM

Bugün bu yazıyı okumanızı sağlayan bilgisayar kodları, sadece 1 ve "hiçlik" anlamına gelen 0 üzerinden çalışır.



1 ve 0 ile çalışıyoruz!

TEKNOLOJİ VE BİLİM

Mühendislikten uzay araştırmalarına, yapay zekadan tıba kadar her şeyin temelinde sıfır vardır.



KÜÇÜK BİR NOT:

Sıfırın matematiksel olarak en "tehlikeli" yanı hala devam ediyor: Bir sayıyı sıfıra bölmek. Bu işlem hala matematiği "patlatan" bir belirsizliktir ve belki de antik dönemdeki o "şeytani/yıkıcı" gücün matematikteki son kalıntısıdır.

