



# BULUŞLAR VE

# SERÜVENLERİ

Abaküs

Hind-Arap Sayı Sistemi

Sıfır Sayısı



Mısır Sayı Sistemi

Babil Sayı Sistemi

Romen Sayı Sistemi

Sumer Sayı  
Sayma Sistemi

Duodecimal Sistem

Vigesimal Sistem



1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10



# SAYILAR





# Sayının Doğuşu

Elinizde birkaç adet kalem olduğunu düşünün. Biri size şu soruyu soruyor: “Kaç tane kalemin var?” Bu soruya nasıl cevap verirsiniz? Elbette doğal olarak kalemlerinizi saymaya başlar ve sorunun cevabını temsil eden bir kelime ya da sembol kullanırsınız. Bu kelime ya da sembol bir sayıdır, öyle değil mi? Bugün, miktarı ne olursa olsun her şeyi sayabiliyoruz. Dahası icat edilmiş olan pek çok bilimsel aracın (bilgisayar, hesap makinesi, telefon vs.) sayı ve hesap konusunda emrimizde olduğunu biliyoruz.





Şimdi sayılar hakkında hiçbir şey bilmediğinizi düşünün!

Bu durumda kendinizi nasıl hissedersiniz? Öncelikle kaç tane kalemınız olduğu sorulduğunda cevap veremezsiniz.

İşte ilk çağlarda insanlar, henüz sayılar icat edilmediği için bu problemle çok karşılaştılar. Tahmin edeceğimiz gibi sayı tekniğinin icadı bu problemi çözmek amacıyla ortaya çıktı.

Oysa bugün, sayılara oldukça alışkın olduğumuzdan onların icat edilmiş biçimlerini ya da icat edilmemiş olsalardı karşılaştığımız problemleri pek fazla düşünemiyoruz.



Sayıların icadından önce insanlar koyunların kaydını tutabilmek için işaret sistemi kullanıyorlardı. Kullandıkları yöntemlerden birinde; koyunlarını sayabilmek için onları otlığa götürmeden önce yanlarına koyun sayısı kadar taş alıyorlardı. Sonra otlaktan geri dönerken taşlarla koyunları eşleştiriyorlardı. Eğer geriye fazladan taş kalırsa koyunlardan birinin kayıp olduğu ortaya çıkıyordu.



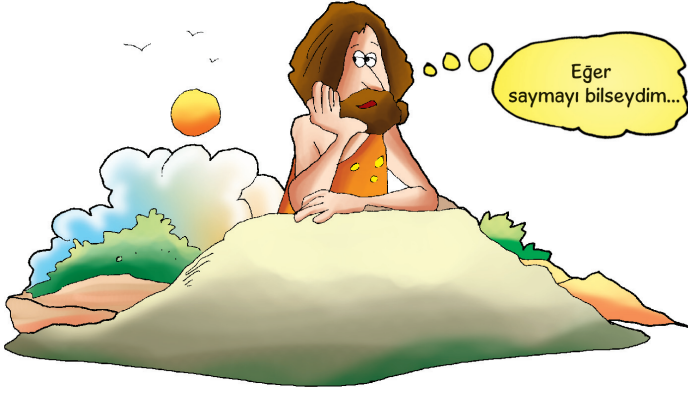


Bilimsel olarak kanıtlanmış bir gerçektir ki, insan yaratılışından getirdiği bir özellikle dörde kadar sayı sayma yeteneğine sahiptir. Fakat insanlar sahip oldukları eşya sayısı dördü geçtiğinde arayış içine girdiler. Henüz uygarlıkların gelişmediği zamanlarda pek fazla sayı sayma ihtiyacı duymayan insanlar, dörde kadar saymak gerektiğinde bunu ifade eden belirli kelimeleri kullanmakla yetiniyorlardı.



Dolayısıyla dörtten daha büyük herhangi bir sayı çok kategorisine giriyordu. Orta Avustralya'daki Aranda halkı, Torres Strait'deki Murray Adası sakinleri, Kuzey Avustralya'daki insanlar ve Brezilya'da yaşayan Kızılderililer gibi bazı toplumlarda kullanılan dil oldukça basitti. Bu toplumlarda yaşayan insanların kullandıkları dillerde dörde kadar sayı saymayı ifade edebilecek kelimeler mevcuttu.





Bundan dolayı eskiden insanların dörde kadar sayabildiklerini fakat üzerindeki sayıları ifade ederken zorluk yaşadıklarını söyleyebiliyoruz. Zaman geçtikçe insanların ihtiyaçları artmaya başladı. Sakladıkları ürünleri ve kişisel olarak sahiplendikleri eşyaları sayma ihtiyacı duyuyorlardı. Tüm bunlar sayının icat edilmesini zorunlu kılan önemli faktörlerdi.