

2



# BULUŞLAR VE SERÜVENLERİ

MIS Windows



Internet



Kablosuz Fare  
ve Klavye

Ev  
Bilgisayarı



Evrensel Hesap  
Makinesi

Mekanik Hesap  
Makinesi



Dijital Bilgisayar

Buharla Çalışan  
Hesap Makinesi

Sayı Tahtesi

Değiş Tokuş Ticareti



# BİLGİSAYARLAR





# Eski Zamanlarda Hesap

Eski zamanlarda her şeyden belli miktarda vardı ve insanlar ellerinde bulunan kaynakla yaşamaya alışmışlardı. Bu yüzden hesaplama ihtiyacı içine hiçbir zaman girmemişlerdi.



Ancak geçen zamanla birlikte insanların ihtiyaçları giderek arttı. Bu nedenle sahip oldukları kaynaklardan verip karşılığında ihtiyaçları olan şeylerden almaya başladılar. Bunun sonucu olarak takas sistemi doğdu.



Fakat birbir takas sistemi eşit olmayan değiş tokuşlara da yol açabiliyordu.

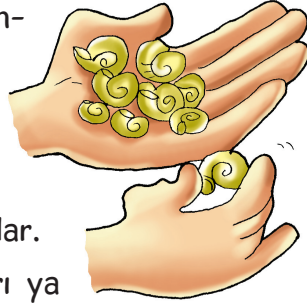


Nüfusun artmasıyla değiş tokuş ticareti de artmaya başladı. Ticaret büyüdükçe de insanlar hesap yapmakta zorluk çekmeye başladılar. Bu yüzden yapılan işlemlerin kaydını tutma ihtiyacı doğdu ve insanlar parmaklarıyla hesap yapmaya başladılar. Ancak parmakla yapılan hesap sadece az miktardaki nesnelere alışverişinde işe yarardı. İnsanlar, büyük miktarlarla yapılan takaslarda çok fazla problemle karşılaşıyorlardı.





Daha sonra insanlar deniz kabukları, ince dallar veya çakıl taşları kullanarak hesap yapmaya başladılar. Ancak deniz kabukları ya da diğer hesaplama araçları da yeni problemlere yol açacaktı. İnsanların öncelikle düşünmesi gereken, bu araçları güvenli bir yerde tutabilmektir. Dahası, bu hesaplama araçlarının evrensel anlamda bir uygulanabilirliği yoktu. Dolayısıyla da hesap yapmak ve kayıt tutmak için hâlâ standart bir sisteme ihtiyaç duyuluyordu.





Yine de mevcut sistem birkaç yıl idare etti. Ne yazık ki kayıt tutmanın ve hesap yapmanın hiçbir standardı ve güvenilir bir aracı bu zaman içinde bulunamadı. Sonrasında ise, yavaş yavaş **sayı tahtası** ortaya çıktı. Sayı tahtası, o zamana kadar mevcut olan tüm kayıt tutma biçimlerinden daha iyiydi ve üstelik kullanımı da kolaydı.



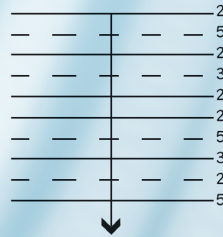


En uzun süre ve en çok kullanılan sayı tabletlerinin **Salamis Tabletleri** olduğu söylenir. İlk ortaya çıkışı MÖ 300 yılına denk gelen bu hesaplama aracını ilk olarak Babilliler kullanmıştır. Mermerden yapılan bu tabletler daha önce icat edilen sayı tahtalarına kıyasla daha kolay hesap yapmayı sağlıyordu. **Grek Tabletleri**'ni de içine alan **Salamis Tabletleri**, **Salamis Adası**'nda 1846 yılında bulundu.

### Şekil

Şekil 1: 60'lık sayma sisteminin yapısı

1; + ;30 + ;6 + ;3  
;1 = 1; 40; = 100

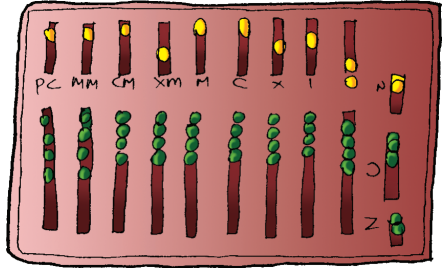


Sağ taraftaki sayılar çakıl taşlarını gösteriyor. Alt sırada bir çakıl taşı değişince şöyle oluyor...  
Eeeeeee....





Sayı tahtaları,  
**abaküs** adlı hesaplama aracının da doğmasını sağladı. Abaküs (sayı boncuğu), büyük



miktarları ya da sayıları hesap edebilmek için icat edilmiş pek çok hesaplama aracından biriydi.

Roma El Abaküsü, ilk portatif (kolayca taşınabilen) hesaplama aracıydı. Üst tarafı yassı olan bu araç hem yukarıdan aşağıya hem de sağdan sola çevriliyordu. Çoğunlukla tüccarlar ve vergi tahsilatçıları tarafından kullanılıyordu.

